

AL XXIX CONGRESO
NACIONAL DE CAFETEROS

Informe del
Gerente General

Noviembre 23 de 1.970

FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS

PERSONAL DIRECTIVO

COMITE NACIONAL DE CAFETEROS

Señor Ministro de Relaciones Exteriores

Señor Ministro de Hacienda y Crédito Público

Señor Ministro de Desarrollo Económico

Señor Ministro de Agricultura

Señor Gerente de la Caja de Crédito Agrario

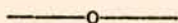
Miembros elegidos para el período 1.968-1.970

PRINCIPALES:

Sr. Leonidas Londoño Londoño
Dr. Rafael Parga Cortés
Sr. Guillermo Corredor Gómez
Dr. José María Patiño S.
Dr. Hernán Toro Uribe
Dr. Carlos Ospina Delgado

SUPLENTE:

Dr. Federico Drews Castro
Dr. Roberto Durán Alvira
Dr. Jaime Ardila Casamitjana
Dr. Miguel Eduardo Román
Sr. Pablo Solano Dávila
Dr. José Arquimedes de Angulo



Gerente General:

Dr. ARTURO GOMEZ JARAMILLO

Gerente Auxiliar:

Dr. JORGE CARDENAS GUTIERREZ

Gerente Administrativo:

Sr. MARIO ANIBAL MELO

Gerente Técnico:

Dr. GERMAN VALENZUELA SAMPER

Secretario General:

Dr. JOSE FERNANDO JARAMILLO HOYOS

Señores Delegados al
XXIX CONGRESO NACIONAL DE CAFETEROS
Presente

Señores Delegados:

En cumplimiento del mandato estatutario, me es grato someter a la consideración de los Honorables Delegados al XXIX Congreso Nacional de Cafeteros el informe de labores correspondiente.

Debo advertir que la Gerencia, tal como ustedes lo saben, ha adoptado el sistema de rendir informe una vez a la Conferencia Cafetera y otra vez al Congreso Cafetero, por considerar que el solo informe al Congreso, cada dos años, acumula un material excesivo. En consecuencia, este informe se refiere, en su mayor parte, al año cafetero 1969/70 y en él se detallan los sucesos más importantes con relación al Acuerdo Internacional del Café y a sus implicaciones en el mercadeo internacional del grano.

Sin embargo, he querido registrar la magnífica labor desarrollada por los Comités Departamentales de Cafeteros durante el último decenio, con relación a las obras ejecutadas en beneficio del caficultor. En estas obras se invirtieron 445 millones de pesos y cantidad no menor dedicaron los Comités a la labor educativa a través de sus servicios de Extensión y de otras campañas técnicas y sociales. También con relación a la Gerencia Técnica presento un resumen durante el último decenio, pues sus labores han estado coordinadas con los Comités Departamentales.

INFORME DEL GERENTE GENERAL AL XXIX CONGRESO NACIONAL DE CAFETEROS

NOVIEMBRE 23, 1970

I N D I C E

<u>CONTENIDO</u>	<u>PAGINA</u>
<u>ACUERDO INTERNACIONAL DEL CAFE</u>	1
ALZA DE PRECIOS	1
CUOTAS	4
PRECIOS	6
COYUNTURA ACTUAL Y FUTURA	9
EXPORTACIONES AÑO CUOTA	12
EXPORTACIONES TOTALES DE CAFE VERDE POR PAISES DE DESTINO	13
EVOLUCION DE LAS CUOTAS DE EXPORTACION CAFETERA FIJADAS POR LA O.I.C.	14
SELECTIVIDAD	15
EXPORTACIONES QUINQUENIO 1965/69	15
IMPORTACIONES MUNDIALES Y PARTICIPACION DEL CAFE COLOMBIANO ...	16
PROMEDIO DE PRECIOS	17
PRECIOS INTERNOS	17
EVOLUCION DE LOS TECHOS Y PISOS DE LOS PRECIOS PARA LOS CUATRO TIPOS DE CAFE	18
PRECIOS INDICADORES DEL CAFE	20
DISTRIBUCION DE LAS EXPORTACIONES DE CAFE COLOMBIANO DURANTE EL QUINQUENIO 1965 - 1969	21
IMPORTACION MUNDIAL DE CAFE VERDE POR PAISES DE DESTINO - PARTICIPACION DEL CAFE COLOMBIANO - AÑOS CIVILES 1967-1968-1969...	22
FLUCTUACIONES ANUALES DE LOS PRECIOS DEL CAFE SEGUN LOS GRUPOS ESTABLECIDOS POR LA O.I.C.	23

<u>CONTENIDO</u>	<u>PAGINA</u>
PROMEDIOS MENSUALES DE LOS PRECIOS SEGUN LOS GRUPOS ESTABLECIDOS POR LA ORGANIZACION INTERNACIONAL DEL CAFE	24
PRECIOS INTERNOS DE COMPRA DE CAFE FIJADOS POR LA FEDERACION A LOS ALMACENES Y AGENCIAS DE LA INSTITUCION	25
CUADRO COMPARATIVO ENTRE LOS INDICES DE LOS PRECIOS INTERNOS DE TIPO PERGAMINO CORRIENTE, PAGADOS POR LA FEDERACION Y LOS INDICES DE COSTO DE VIDA	26
GRAFICO COMPARATIVO ENTRE LOS INDICES DE LOS PRECIOS INTERNOS DEL TIPO PERGAMINO CORRIENTE, PAGADOS POR LA FEDERACION Y LOS INDICES DEL COSTO DE VIDA	27
VALOR EXPORTACIONES CAFETERAS	28
FISCALIZACION FEDERACION	28
VALOR DE LAS EXPORTACIONES TOTALES. CONTRIBUCION DEL CAFE 1960/69	29
<u>COMITE NACIONAL</u>	30
<u>CENSO CAFETERO</u>	30
FIJACION DE CUOTAS PARA EL AÑO CAFETERO 1970/71	33
APROVISIONAMIENTO Y DISTRIBUCION DE CAFE	34
PRECIOS DE VENTA PARA "MEZCLA CONSUMO NACIONAL"	35
ESTIMATIVOS DEL CONSUMO INTERNO DE CAFE VERDE. PERIODO 1965/70.	36
RELACION DE LOS IMPUESTOS INTERNOS A LAS EXPORTACIONES DE CAFE. AÑO CAFETERO 1969/70	37
MONTO DEL IMPUESTO AD-VALOREM - RECAUDOS EN DOLARES Y EN PESOS. AÑO CAFETERO 1969/70	38
<u>GERENCIA AUXILIAR</u>	39
<u>ASESORIA DE INVESTIGACIONES ECONOMICAS</u>	39
CENSO CAFETERO	39
PUNTO CENTRAL DE INTELIGENCIA CAFETERA	41
INFORMACION ESTADISTICA Y ASESORAMIENTO	41
COLABORACIONES	42
BIBLIOTECA	44

<u>CONTENIDO</u>	<u>PAGINA</u>
<u>DIVISION COMERCIAL</u>	44
EVOLUCION DE LAS EXPORTACIONES DE CAFE COLOMBIANO A LOS MERCADOS DE CONVENIOS 1965 - 1969	48
PARTICIPACION DE LAS EXPORTACIONES A MERCADOS DE CONVENIOS DENTRO DE LA EXPORTACION TOTAL CAFETERA DE COLOMBIA	49
EVOLUCION DE LAS EXPORTACIONES CAFETERAS COLOMBIANAS A LOS MERCADOS NUEVOS 1965 - 1969	50
PARTICIPACION DE LAS EXPORTACIONES A MERCADOS NUEVOS DENTRO DE LA EXPORTACION TOTAL CAFETERA DE COLOMBIA	51
CUADRO COMPARATIVO ENTRE LAS CUOTAS CAFETERAS ANUALES (CON AJUSTES) Y LAS EXPORTACIONES REALES	52
FABRICA DE CAFE LIOFILIZADO	53
CONSUMO NACIONAL	58
<u>DIVISION DE COOPERATIVAS</u>	61
DISTRIBUCION DE UNIDADES DE SERVICIO	62
UNIDADES DE SERVICIO 1967 - 1970	63
CREDITO	64
CAPITAL, FONDOS, RESERVAS Y UTILIDADES	65
CREDITOS 1967-1970	66
COMERCIALIZACION DE CAFE	66
COMPRAS DE CAFE 1967-1970	67
SUMINISTROS	68
CAPACITACION	68
CONSUMO Y PROVISION AGRICOLA 1967-1970	69
PROYECTOS INMEDIATOS	70
SEGURO DE VIDA	71

<u>CONTENIDO</u>	<u>PAGINA</u>
CENTRALES DE BENEFICIO.....	71
ORGANIZACION DE LA DIVISION	71
<u>DIVISION FINANCIERA</u>	72
SITUACION FINANCIERA DEL FONDO NACIONAL DEL CAFE	72
MEJORAMIENTO EN LOS SISTEMAS INFORMATIVOS DE LA FEDERACION	73
PLAN DE INVERSIONES EN LA ZONA CAFETERA	74
<u>PARTICIPACION DE LA FEDERACION EN LA EXPOSICION MUNDIAL DEL JA- PON, 1970: OSAKA, JAPON</u>	75
<u>GERENCIA ADMINISTRATIVA</u>	80
PROVISION AGRICOLA	80
<u>DIVISION DE RELACIONES INDUSTRIALES</u>	84
REORGANIZACION DE LA DIVISION Y OTRAS DEPENDENCIAS	84
RELACIONES OBRERO-PATRONALES	85
BENEFICIOS SOCIALES	87
<u>DIVISION DE ARQUITECTURA E INGENIERIA</u>	92
LABORES REALIZADAS	92
OTRAS LABORES	93
OBRAS CONSTRUIDAS POR LA DIVISION	94
OBRAS PROYECTADAS POR LA DIVISION Y CONSTRUIDAS POR OTRAS ENTI- DADES	95
OBRAS ACTUALMENTE EN PROYECTO	96
<u>GERENCIA TECNICA</u>	97
POLITICA TECNICA DE MANEJO DE CAFETALES	97

<u>CONTENIDO</u>	<u>PAGINA</u>
TECNIFICACION DEL CULTIVO	98
PROBLEMAS FITOSANITARIOS DE LA ZONA CAFETERA	100
CENTRALES DE BENEFICIO DE CAFE	104
ESPECIALIZACION DE PERSONAL TECNICO	106
REUNIONES TECNICAS	107
REPRESENTACION DE LA FEDERACION EN ORGANISMOS TECNICOS NACIONALES	108
<u>DIVISION DE EXTENSION</u>	110
LABORES EDUCATIVAS	113
LABORES DE APLICACION	116
INVERSIONES REALIZADAS 1960-1969	117
FUENTE DE LOS RECURSOS PARA INVERSIONES 1960 - 1969	118
LABORES DE APLICACION - CAFE - 1960 - 1969	119
LABORES DE APLICACION - CULTIVOS ASOCIADOS - 1960 - 1969	120
FERTILIZANTES APLICADOS - 1960 - 1969	121
CONSTRUCCIONES PECUARIAS	122
LABORES DE CREDITO	123
PRESTAMOS CONTRATADOS	124
CREDITOS - 1960 - 1969	125
FONDO ROTATORIO	126
VARIACIONES DEL PERSONAL TECNICO 1960 - 1969	128
<u>DIVISION DE INVESTIGACION Y EXPERIMENTACION</u>	129
ASPECTOS AGROCLIMATOLOGICOS	130
ASPECTOS FITOSANITARIOS	132

<u>CONTENIDO</u>	<u>PAGINA</u>
ASPECTOS DE FITOMEJORAMIENTO	133
ASPECTOS FISIOLÓGICOS	134
ASPECTOS SOBRE SUELOS Y FERTILIZANTES	135
EROSION	137
ASPECTOS SOBRE TECNOLOGIA DEL CAFE	137
ASPECTOS AGRONOMICOS Y CULTURALES	138
ASPECTOS SOBRE INDUSTRIA ANIMAL	139
<u>COMITES DEPARTAMENTALES DE CAFETEROS</u>	141
INVERSIONES EN OBRAS REALIZADAS	144
VIAS	145
OBRAS ESCOLARES	146
OBRAS PARA AGUA POTABLE	147
CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE VIVIENDA	148
OBRAS PARA EL BENEFICIO DE CAFE	149
CONSTRUCCIONES PARA INDUSTRIA ANIMAL	150
INVERSIONES EN OBRAS COLECTIVAS E INDIVIDUALES	151
APORTES 1960 - 1969	152
<u>FONDO DE DESARROLLO Y DIVERSIFICACION DE ZONAS CAFETERAS</u>	153
CAMBIOS EN EL VALOR Y LA COMPOSICION DE LA PRODUCCION ANUAL DE LAS FINCAS ESTUDIADAS	154
<u>FUNDACION MANUEL MEJIA</u>	156
PROGRAMAS DE CAPACITACION BASICA	156
PROGRAMAS DE NIVEL MEDIO	156
CURSOS PARA ADULTOS	157
CURSILLOS PARA EXTENSIONISTAS	157
OTROS CURSILLOS	157
PERSONAL EGRESADO	158

<u>CONTENIDO</u>	<u>PAGINA</u>
<u>ALMACENES GENERALES DE DEPOSITO DE CAFE S.A.</u>	160
ALMACENAMIENTO	160
COMPRAS DE CAFE	161
TRILLAS DE CAFE PARA EXPORTACION	161
MOVILIZACION DE CAFE	162
DESARROLLO FISICO	162
<u>ANEXO NUMERO 1</u>	164
<u>PROPUESTA PARA RESOLVER LOS PROBLEMAS VINCULADOS AL TEMA 5 DE</u> <u>LA AGENDA DEL CONSEJO (ICC-16-0 REV. 1) PRESENTADOS POR BRASIL</u> <u>Y COLOMBIA</u>	165
<u>ANEXO NUMERO 2: DECLARACION FORMULADA POR EL DELEGADO DE CO-</u> <u>LOMBIA EN RELACION CON EL TEMA 5 DEL ORDEN DEL DIA (ICC-16-0</u> <u>REV. 1)</u>	172
<u>ESTRUCTURA DE LA FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA</u> .	182
CUADRO SINOPTICO DE LA FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS	183
CUADRO SINOPTICO DE LA GERENCIA AUXILIAR	184
CUADRO SINOPTICO DE LA GERENCIA ADMINISTRATIVA	185
CUADRO SINOPTICO DE LA GERENCIA TECNICA	186
CUADRO SINOPTICO DEL PROGRAMA DE DESARROLLO Y DIVERSIFICACION .	187
<u>PERSONAL EJECUTIVO DE LA FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS</u>	188
<u>ANEXO NUMERO 3: DEPARTAMENTO DE RELACIONES PUBLICAS Y PUBLICIDAD</u>	193
RELACIONES PUBLICAS	194
REPRESENTACION DE LA FEDERACION	194
CAMPAÑA NACIONAL DE CONSUMO	195
INVESTIGACION DE MERCADOS	200
SECCION DE PROMOCIONES	204
CAMPAÑA COOPERATIVA	205

ACUERDO INTERNACIONAL DEL CAFÉ

Durante el año cafetero 1969/70 los principales acontecimientos relacionados con el Acuerdo Internacional del Café son los que se registran a continuación:

ALZA DE PRECIOS

Cuando se celebró la Conferencia Cafetera en noviembre de 1969 ya se había acentuado el alza de precios que comenzó a registrarse desde fines de septiembre de ese año y que llegó a algo más de un 35 por ciento. Este fenómeno ocasionó, en relación con la administración del Acuerdo Internacional del Café, una serie de reacciones tanto en los países consumidores como en los productores.

En los países consumidores se manifestó la inconformidad con el alza en una forma muy clara y precisa. Los principales consumidores solicitaron en conversaciones celebradas en enero de 1970 en Boca Ratón, que se tomaran medidas para aumentar las cuotas en forma tal que se produjera una baja de los precios entonces existentes. Como consecuencia de esa reunión vino una convocatoria de una Junta Extraordinaria en febrero, en la cual ya la totalidad de los consumidores apoyó la posición del grupo que venía figurando como líder de esa tesis. Como no se llegó a acuerdo alguno, se procedió entonces a convocar una reunión extraordinaria del Consejo, la

cual se celebró a partir del 9 de marzo. En esta reunión del Consejo se solicitó el aumento de la cuota por parte de los consumidores. Brasil y Colombia presentaron un proyecto de resolución que cubre 18 meses y establece una mecánica de precios para estabilizar el mercado y un procedimiento para analizar la situación a largo plazo. Y Colombia hizo una declaración analizando la situación por diversos aspectos.

En los anexos 1 y 2 de esta memoria se incluye el proyecto de Brasil y de Colombia y la declaración de esta última.

Ese Consejo tampoco llegó a resultado concreto alguno, porque los consumidores no quisieron considerar el problema sino a 3 meses simplemente, cosa que resultaba inaceptable para los productores.

Los precios del café mientras tanto se mantuvieron más o menos a los mismos niveles existentes en diciembre de 1969, con excepción de las cotizaciones para el Santos 4 y para los Robustas que registraron un alza de importancia.

CONSEJO DE AGOSTO DE 1970

En un ambiente de tensión causada por la falta de acuerdo entre productores y consumidores se produjo la reunión del Consejo extraordinario en agosto de este año.

A nuestro entender en ningún año anterior se había efectuado una reunión con tan pocas posibilidades de éxito y los resultados de ella han sido objeto de no poca controversia debido a la naturaleza de los problemas allí resueltos. Y antes de reiterar el análisis sobre esas conclusiones nos parece pertinente señalar que la posición de los países consumidores fue muy clara desde un principio, en el sentido de que consideraban lo siguiente:

- a. Que técnicamente estarían en condiciones de demostrar que no era necesario el régimen de cuotas de exportación para administrar el año cafetero 1970/71, debido a las consecuencias producidas por la helada de julio de 1969 en las importantes áreas productoras de Brasil; o
- b. Que estarían en condiciones de aceptar una cuota no inferior a 58 millones de sacos.

Argumentaron entonces que el volumen de esa cuota, aparentemente excesiva, no lo sería en realidad porque muy probablemente varios países no estarían en condiciones de exportar las cantidades que les correspondiera, por falta de producción y de existencias, o de ambos; y porque otros dejarían de hacerlo por consideraciones de política cafetera.

Pasamos a hacer un análisis de las medidas adoptadas por el Consejo en la siguiente forma:

CUOTAS

En relación con las cuotas se adoptó el siguiente mecanismo:

	<u>AJUSTE</u>	<u>SACOS 60 KILOS</u>
CUOTA INICIAL		54.000.000
Aumento a Prorrata		
1.	2.000.000	56.000.000
2.	2.000.000	58.000.000
AUMENTOS SELECTIVOS		
Cada vez 1.350.000 sacos. Puede		
llegar teóricamente a	16.200.000	<u>16.200.000</u>
CUOTA TOTAL		74.200.000
REDUCCIONES		
A Prorrata		
1. Menos	2.000.000	56.000.000
2. Menos	2.000.000	54.000.000
RECORTES		
A Prorrata		
1. 1.500.000		52.500.000
2. 1.500.000		51.500.000
SELECTIVOS		
Pueden perderse todos los que se		
pueden ganar o sean 16.200.000		
sacos y el 5 por ciento de 54.000.000		
o sean otros 2.700.000		48.300.000

El cuadro anterior muestra cómo la cuota puede estar entre 58.000.000 y 48.300.000. En realidad la primera de estas cifras puede ser mayor teóricamente, porque cada país tiene, para atender sus exportaciones bajo el régimen de cuota, la producción exportable de que dispone en el año y las existencias que pueda tener acumuladas de años anteriores. La producción exportable del año 1970/71 está estimada en 38.000.000 de sacos aproximadamente. Entre esta cifra y la de 58.000.000 de sacos hay 20.000.000 de diferencia. Estos 20.000.000 deben salir de existencias acumuladas en años anteriores.

La Organización Internacional del Café ha verificado anualmente las existencias en todos los países, pero con metodología defectuosa. Los medios comerciales estiman generalmente hoy que se puede contar con las siguientes cantidades:

	<u>SACOS</u>	
Colombia	4.600.000	
Kenya y Tanzania	300.000	
Otros Suaves	1.000.000	
Brasileros y Arábicas No Lavados	28.500.000	
Robustas	6.000.000	
		40.400.000

Entonces resulta que los países, al subir la cuota a 58.000.000, van a tener en su mayoría déficit de producción. Es decir, mayor cuota que producción. Y muchos de ellos no pueden disponer de existencias. Entonces los aumentos serán teóricos y cosa similar ocurrirá con los aumentos selectivos. Ello puede significar una cuota efectiva del orden de 54 á 55 millones de sacos, siempre y cuando que los países exporten. Si algunos dejan de hacerlo la cantidad efectiva será menor.

Además hay que tener en cuenta los mercados nuevos porque hoy hay mercados nuevos auténticos más o menos por 3.000.000 de sacos. Estos mercados hay que seguirlos atendiendo y van a tener influencia en la demanda. Puede ocurrir que varios países que colocaban excedentes en esos mercados y los vendían a menos precios, cambien ahora su política porque no van a disponer de café o porque van a estar en mejores condiciones para negociar.

PRECIOS

En cuanto a precios las determinaciones tomadas fueron las siguientes: los dos aumentos a prorrata indicados en el cuadro de cuotas se hacen si el precio compuesto se mantiene en 52 centavos de dólar. El precio compuesto es el resultante del promedio de precios de los distintos grupos del café:

SUAVES

BRASILEÑOS Y

ROBUSTAS

Así por ejemplo, hoy con Colombianos a 56.13, Otros Suaves a 52.50, Brasileños a 59.25 y Robustas a 42.88, el precio compuesto está en 52.15. Y los observadores del mercado consideran hoy que ésto va a ocurrir y que esos dos aumentos se habrán efectuado en noviembre próximo.

Simultáneamente el mecanismo acordado en Londres ha previsto que el proceso de reducción se cumple vinculado a precios en la siguiente forma: al bajar a 50 centavos el precio compuesto se cancela un aumento de 2.000.000 de sacos, si el precio baja a 48 se cancela el segundo aumento. O sea que se cancelan los 4.000.000 que se habían aumentado a prorrata. Estas cancelaciones como los aumentos se hacen con sujeción a las reglas establecidas, de 15 días de mercado en promedio. Además, si el precio continúa en 0.48 ó por debajo, se recorta 1.500.000 y si baja a 0.46 se recortan 1.500.000 sacos más.

De manera que queda claro que se ha pactado un mecanismo de precios con base en el indicativo compuesto entre 0.46 como mínimo y 0.52 como máximo. Con vinculación a un sistema de cuota que puede situarse entre 48.300.000 y 58.000.000 de sacos.

El mecanismo pactado es el más completo que haya acordado el Consejo del Café para administrar la cuota anual. Hay en el fondo acordada una estabilidad de precios a la cual pueden contribuir grandemente las políticas de los países productores. A mí personalmente ésto me parece importante. Le da base a los Productores para formular presupuestos de ingresos y divisas,

con mejor respaldo y con mayores posibilidades de acierto.

No es de sobra recordar que la situación estadística del café tiene algunas incógnitas de mucha magnitud que han influido grandemente en el ánimo de los países consumidores y que por consiguiente los mecanismos de Londres son el resultado de una negociación entre ambos grupos.

Dilema. O cuota alta y controles o no cuota y falta de controles. Los términos de la negociación eran muy claros: o se adoptaba un mecanismo de cuotas que fueran satisfactorias para los consumidores en cuanto a que se les garantizaría el aprovisionamiento necesario, y se tendría el Pacto con funcionamiento de todos sus instrumentos; o no habría cuota y los controles dejaría de funcionar. En una reunión promovida por Brasil y por Colombia, en la que se hizo un análisis minucioso de estas alternativas, se encontró que la totalidad de los países productores consideraban esencial mantener el Pacto en funcionamiento. Se explica psicológicamente esta posición porque un año sin cuotas significa la posibilidad de vender sin controles y acumular en pocas semanas la oferta de café necesario para casi todo el año. Además, aun cuando una cuota de 54.000.000 o más represente, desde el punto de vista de posibilidad de exportar, casi lo mismo que un año sin cuotas, para muchos países tiene la diferencia de que los sujeta a los controles y al régimen trimestral de cuotas. El Pacto hoy está funcionando con todos sus instrumentos. Si el año cafetero que principió el primero de octubre se mueve dentro de lo previsto se despejará el manejo de la política internacional para el próximo

año y tendrán los países productores tiempo para estudiar la situación que se ha planteado en materia de producción, a fin de adoptar con oportunidad las medidas que se consideren más adecuadas. Y será posible hacer esto siempre dentro del cuadro de política internacional.

No hay que olvidar que países como el nuestro, con tantos intereses vinculados al café, no pueden mirar el problema con un criterio a corto plazo ya que para ellos el valor de un Acuerdo Internacional es imponderable. Además el mecanismo internacional ha venido progresando y ya hoy día cubre inclusive el frente de precios.

A largo plazo sigo creyendo que es el sistema más indicado para manejar la política cafetera.

El problema cafetero dejó de ser, en términos de países productores, un problema nacional hace varios años. Es un problema internacional. La política debe manejarse sobre esa base. Transitoriamente puede parecer mejor una libertad completa de exportación y de producción, pero a la larga no se ve que beneficios puedan tener los productores con una política loca de aumento de producción que traiga luego una loca competencia en precios.

COYUNTURA ACTUAL Y FUTURA

En la actualidad el problema cafetero mundial se encuentra sujeto a un análisis pormenorizado en cuanto a producción y consumo que se efectúa por to-

dos los países interesados. La helada brasileña ha cambiado transitoriamente el panorama. Países que se preparaban para desarrollar una política de control en la producción y de diversificación de la misma, han comenzado a pensar que deben intensificar los cultivos y proceder a tomar una participación mayor en el mercado mundial. Se han anticipado, a nuestro entender, a adoptar una posición que debería tener como base un estudio previo sobre la situación internacional de la producción a mediano y largo plazo, es decir, entre 3 y 5 años y 5 y 10 años. En realidad se presume que el Brasil no será capaz de cumplir sus compromisos en cuanto a cuotas y consumo interno y que el déficit resultante deberá ser llenado por otras áreas.

Sobre esas bases se está procediendo en casi todos los países productores y es claro que si el supuesto de déficit brasileño no aparece a la vuelta de 2 o 3 años, el problema de mercadeo internacional volverá a ser complicado y difícil y que tendrá una importancia relativa para cada país. Relativa en cuanto a la posición que internamente tenga el café como fuente de ingreso de divisas y relativa en cuanto a la posición que cada país ocupe porcentualmente como productor de café en el mundo.

Estos aspectos han sido motivo de una constante preocupación del Gobierno Colombiano y por ello se ha querido que se haga un estudio sobre tendencia de la producción, con carácter de emergencia, que debería estar a consideración del Consejo en abril del año entrante y que debería servir de base para dos fines:

- a. Para que internacionalmente se adopten las medidas indicadas y se aconsejen las políticas a seguir a nivel de países; y
- b. Para que en cada país se proceda a ajustar la situación interna de conformidad con los resultados de ese estudio.

Es claro que quien expresa estos conceptos es una persona vinculada ya por más de 10 años a la política de los Acuerdos Internacionales en materia de café y ha llegado a la conclusión de que la política cafetera no puede hacerse a nivel nacional dándole la espalda a la situación internacional. Se trata de un problema que ha desbordado el ámbito nacional y que no puede manejarse, en su entender, sino mediante acuerdos entre productores y consumidores.

Una consideración que ha pesado permanentemente en el criterio de quien esto escribe, es la de que un país como el nuestro, que depende para su ingreso de divisas en más de un 60 por ciento del café, no puede ver con tranquilidad una política de siembras sin control, basado en supuestos no confirmados, que puedan traer más adelante una nueva crisis de precios en condiciones más delicadas que las que tenía el país en 1957.

De otro lado no hay que olvidar que Colombia tiene 4.600.000 sacos de existencias acumuladas de años anteriores y ellas representan una cantidad de café de la cual no estamos seguros hoy que vaya a poderse deshacer en los

dos próximos años. De manera que una acentuación en la producción, por política deliberada de incentivos a ella encaminados, no parecería justificable sin un estudio previo. Desde el punto de vista económico cabe observar que el interés del país en esta coyuntura, así como el del productor, está en que el nivel de precios que hoy prevalece en el mercado pueda ser conservado por el mayor número posible de meses y que no sería acertado, sino lo contrario, el desarrollar una política tendiente a que los factores que han favorecido esa situación se vean desplazados por otros que puedan producir un cambio radical en la estructura de precios.

EXPORTACIONES AÑO CUOTA

Como es sabido, el año de cuota va del primero de octubre al 30 de septiembre. En los informes anuales, unas veces para Congreso y otras para Conferencia, se han publicado las cifras correspondientes a los años anteriores. En éste se incluye un cuadro sobre exportaciones totales de café verde por países de destino, y otro sobre la evolución de las cuotas de exportación cafetera fijadas por la Organización Internacional del Café, correspondientes a los años 1968/69 y 1969/70. En este último año las exportaciones llegaron a 6.874.000 sacos, de los cuales a mercados tradicionales en números redondos fueron 6.467.000 y a mercados nuevos 407.000. Esa exportación constituye el record absoluto de Colombia. Es la cifra más alta que se haya alcanzado en toda su historia cafetera en 12 meses.

COLOMBIA - EXPORTACIONES TOTALES DE CAFE VERDE POR PAISES
DE DESTINO

Años Cafeteros 1.968/69 - 1969/70

Distribución Porcentual - Sacos de 60 Kilos

País	1.968/69		1.969/70 (1)	
	Sacos	%	Sacos	%
<u>LIBRE CONVERTIBILIDAD</u>				
<u>América:</u>				
Estados Unidos	2.623.355	40,2	2.693.636	39,2
Canadá	99.623	1,5	42.671	0,6
Argentina	108.242	1,7	119.870	1,7
Chile	2.122	-	2.141	0,1
Panamá	249	-	316	-
Bolivia	13	-	14	-
Perú	-	-	-	-
Jamaica	1.167	-	-	-
Uruguay	-	-	140	-
Sub - Total	2.834.771	43,4	2.858.788	41,6
<u>Europa:</u>				
Alemania Occidental	1.217.915	16,8	1.435.430	20,9
Suecia	329.385	5,0	307.984	4,5
Holanda	385.236	5,9	424.289	6,2
Bélgica	149.815	2,3	124.402	1,8
Inglaterra	45.180	0,7	58.971	0,9
Italia	55.915	0,9	56.719	0,8
Noruega	48.504	0,8	42.047	0,6
Francia	68.769	1,1	54.592	0,8
Suiza	25.153	0,4	26.622	0,4
Checoslovaquia	42.187	0,6	22.104	0,3
Finlandia	232.222	3,6	296.680	4,3
Dinamarca	67.014	1,0	77.017	1,1
Grecia	1.495	-	10.317	0,2
Austria	-	-	233	-
Sub - Total	2.668.790	40,9	2.937.407	42,8
<u>Otros Países:</u>				
Japón	116.823	1,8	124.957	1,8
Israel	5.862	0,1	4.900	0,1
Sudáfrica	2.497	-	1.633	-
Nueva Zelandia	424	-	353	-
Australia	1.116	-	382	-
Corea	-	-	1.202	-
Sub - Total	126.722	1,9	133.427	1,9
Total Libre- Convertibilidad	5.630.283	86,2	5.929.622	86,3
<u>Convenios:</u>				
Bulgaria	7.916	0,1	-	-
España	458.805	7,0	402.340	5,9
Alemania Oriental	138.593	2,1	146.110	2,1
Polonia	83.413	1,3	50.165	0,7
Hungría	9.166	0,1	20.833	0,3
Yugoeslavia	87.505	1,4	116.667	1,7
Rusia	118.335	1,8	199.992	2,9
Rumania	-	-	8.334	0,1
Convenios - Total	903.733	13,8	944.441	13,7
GRAN - TOTAL	6.534.016	100,0	6.874.063	100,0

(1) - Dato Provisional

Fuente: FEDERACAFE - Investigaciones Económicas.

COLOMBIA - EVOLUCION DE LAS CUOTAS DE EXPORTACION CAFETERA
FIJADAS POR LA O.I.C.

Sacos de 60 Kilos

Años Cafeteros

	1.968/69	1.969/70
Cuota Anual	5.981.194	5.721.200
<u>Ajustes:</u>		
a) Selectivos	179.436	471.999
b) Cuota de Reserva	43.153	258.059
c) Distribución de Déficits	-	15.688
Total cuota autorizada	6.203.783	6.466.946

EXPORTACIONES

Sacos de 60 Kilos

	1.968/69	1.969/70	Diferencia	
			Sacos	%
A Mercados Tradicionales:	6.203.783	6.466.946	+ 263.163	4,2
A Mercados Nuevos.....:	330.233	407.116	+ 76.883	23,3
T O T A L E S	6.534.016	6.874.062	+ 340.046	5,2

SELECTIVIDAD

Se incluye otro cuadro en el cual se indican los precios fijados para la selectividad en cada uno de los años a partir de 1966/67 hasta el año en curso, el cual facilita la comparación y permite seguir la evolución de las diferencias que han existido entre el café colombiano y los otros tipos.

Este cuadro también se proyecta en una serie de gráficos para hacer más objetiva la situación en cada uno de los años.

EXPORTACIONES QUINQUENIO 1965/69

En el informe a la Conferencia Cafetera de 1969 se incluyó un cuadro que comprende las exportaciones de Colombia durante un período de nueve años civiles 1959-1967 y otro cuadro que comprende las exportaciones de 1966 a 1968, indicando porcentualmente la posición del café colombiano. En este informe se incluye un cuadro sobre el quinquenio 1965/69, pues esta Gerencia ha considerado que es muy importante tener a la mano las cifras de los distintos mercados de café colombiano, su importancia porcentual y la evolución durante ese período.

El café colombiano ha sido cotizado en los mercados mundiales con prima sobre los demás. Esa circunstancia le ha creado problemas especiales de mercado a medida que se ha aumentado el volumen de la producción mundial

y los compradores han tenido mayores facilidades y oportunidades para abastecerse con tipos iguales o similares. Estima la Gerencia que la diversificación de los mercados ha sido un factor esencial en el manejo y mercadeo de las cuotas. Se ha liberado el país de la dependencia de un solo mercado, lo cual da mayor flexibilidad para la acción en casos de emergencia.

Al estudiar este cuadro vale la pena recordar, para uso de los interesados, que Colombia representa en la producción mundial un porcentaje que se sitúa entre el 12.5 y el 13 por ciento.

IMPORTACIONES MUNDIALES Y PARTICIPACION DEL CAFE COLOMBIANO

Complementando el cuadro anterior se incluye uno relacionado con los años 1967, 1968 y 1969, en el cual se detallan las importaciones mundiales de café y se señala la posición porcentual de Colombia en cada uno de los mercados. Además, se indica cuales son los mercados que pagan en moneda libremente convertible y cuales son los mercados que en la actualidad tienen acuerdos de compensación.

Es de advertirse que en los llamados Mercados de Convenio figuran Dinamarca y Finlandia, que desde 1967/68 dejaron de pertenecer a este grupo, pero se conservan en el cuadro simplemente para poder ver la evolución que han tenido. En realidad la exportación a Mercados de Convenio en 1969 fue de 810.000 sacos en números redondos, lo que equivale más o menos a un 12.5

por ciento. En este grupo figuran una serie de países que son muy buenos consumidores de café y que al entender de las directivas de la Federación merecen una atención muy especial porque en el futuro tendrán cada año mayor importancia.

PROMEDIO DE PRECIOS

Se publica un cuadro en el cual se registra el promedio de precios que han tenido en cada uno de los años durante los cuales ha estado en vigencia el Acuerdo Cafetero, a partir de 1962/63 y hasta 1969/70. Allí se registra el promedio para cada uno de los tipos establecidos por la Organización y ello permite apreciar cual ha sido la evolución de los precios durante esos ocho años.

Como complemento de este cuadro se publica uno con el promedio mensual de los precios en el año cafetero 1969/70 y se incluye en éste, además, el promedio del precio indicador de todos los grupos.

PRECIOS INTERNOS

Se actualiza el registro correspondiente a los precios internos de compra establecidos por la Federación desde octubre de 1968, hasta la fecha.

Igualmente se actualiza el cuadro correspondiente a índice de los precios internos de café y a índices de costo de vida. Este último se adiciona con un gráfico que permite apreciar mejor la situación actual.

EVOLUCION DE LOS TECHOS Y PISOS DE LOS PRECIOS PARA LOS CUATRO
TIPOS DE CAFE - SISTEMA DE AJUSTE SELECTIVO DE LA OFERTA DE

CAFE

(Serie cronológica desde la fecha de iniciación)

Fecha de la Medida Legal	Suaves Colombianos		Otros Suaves		Arábicas No Lavados		Robustas	
	Techo	Piso	Techo	Piso	Techo	Piso	Techo	Piso
ICC-Res. 115- Sep. 6/66	47,50	43,50	44,50	40,50	41,50	37,50	34,50	30,50
ICC-Res. 140- Sep.10/67	42,75	38,75	41,25	37,25	39,25	35,25	34,25	30,50
ICC-Res. 179- Sep. 9/68	43,25	39,25	41,25	37,25	39,25	35,25	34,50	30,50
ICC-Res. 218- Sep. 3/69	44,75	40,75	42,75	38,75	40,75	36,75	36,00	32,00
ICC-Res. 226- Sep. 8/70	56,88	52,88	53,25	49,25	52,25	48,25	42,82	38,82

DIFERENCIA EN PUNTOS

Fecha	Suaves Colombianos		Otros Suaves		Arábicas No Lavados		Robustas	
	Techo	Piso	Techo	Piso	Techo	Piso	Techo	Piso
Septiembre 6/66	-	-	-	-	-	-	-	-
Septiembre 10/67	- 475	- 475	- 325	- 325	- 225	- 225	- 25	0
Septiembre 9/68	+ 50	+ 50	0	0	0	0	+ 25	0
Septiembre 3/69	+ 150	+ 150	+ 150	+ 150	+ 150	+ 150	+ 150	+ 150
Septiembre 8/70	+ 1.213	+ 1.213	+ 1.050	+ 1.050	+ 1.150	+ 1.150	+ 682	+ 682

EVOLUCIÓN DE LOS TECHOS Y PISOS DE LOS PRECIOS, PARA LOS CUATRO TIPOS DE CAFE. SISTEMA DE AJUSTE SELECTIVO DE LA OFERTA DE CAFE

US ¢ / Lb

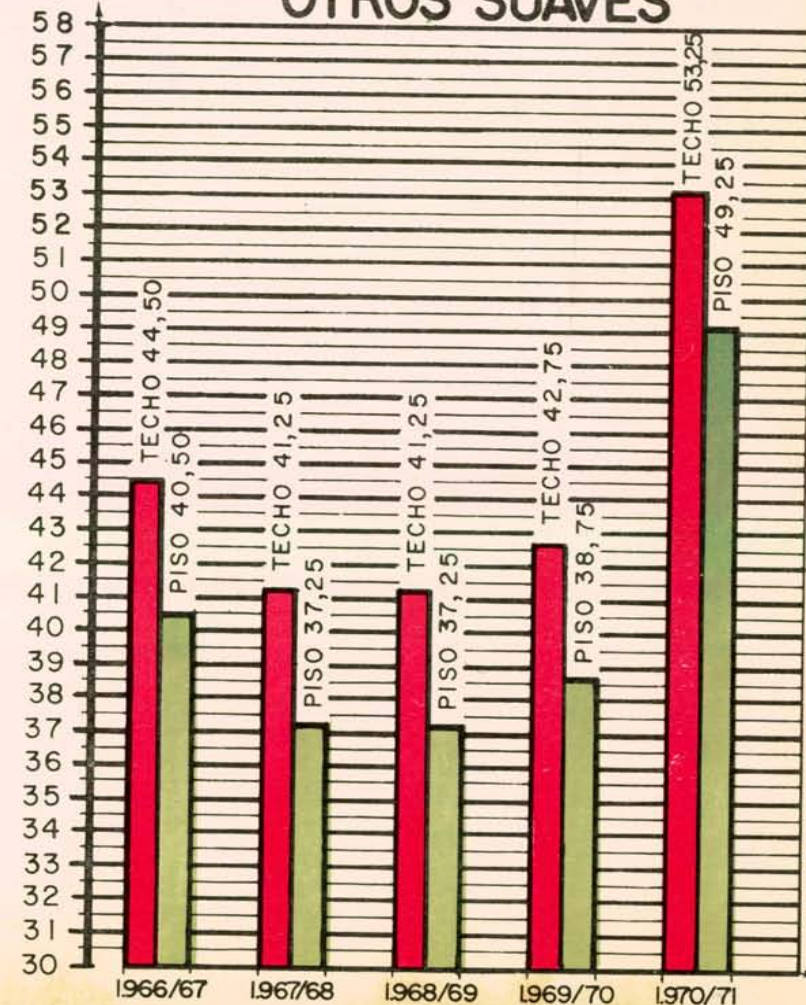
SUAVES COLOMBIANOS



(Gráfico Histórico desde la iniciación del sistema)

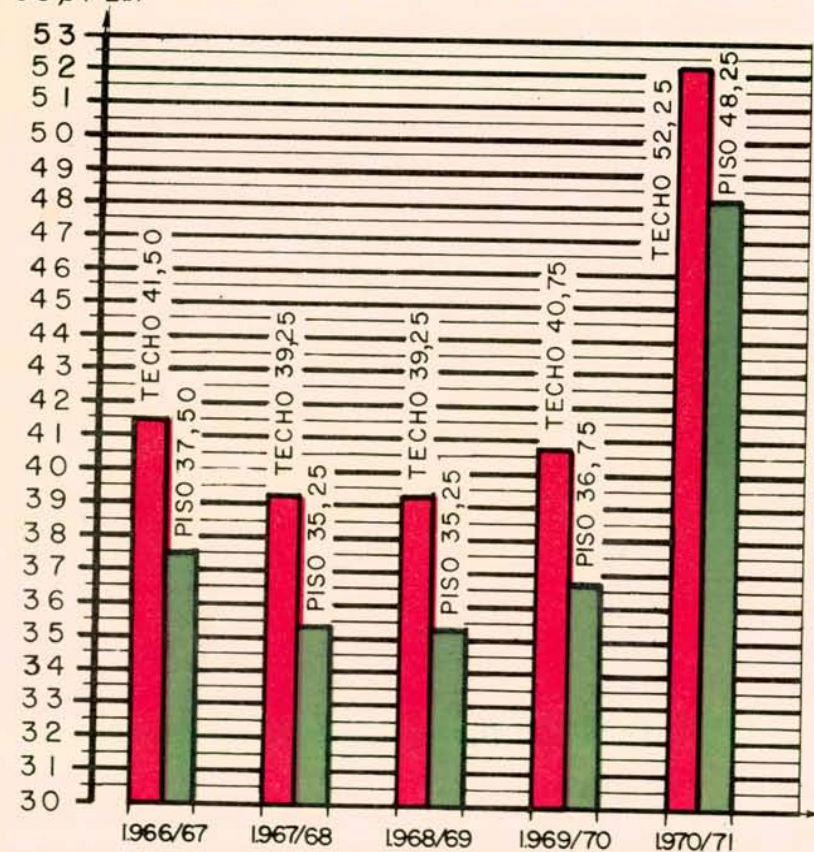
US ¢ / Lb

OTROS SUAVES



ARABICAS NO LAVADOS

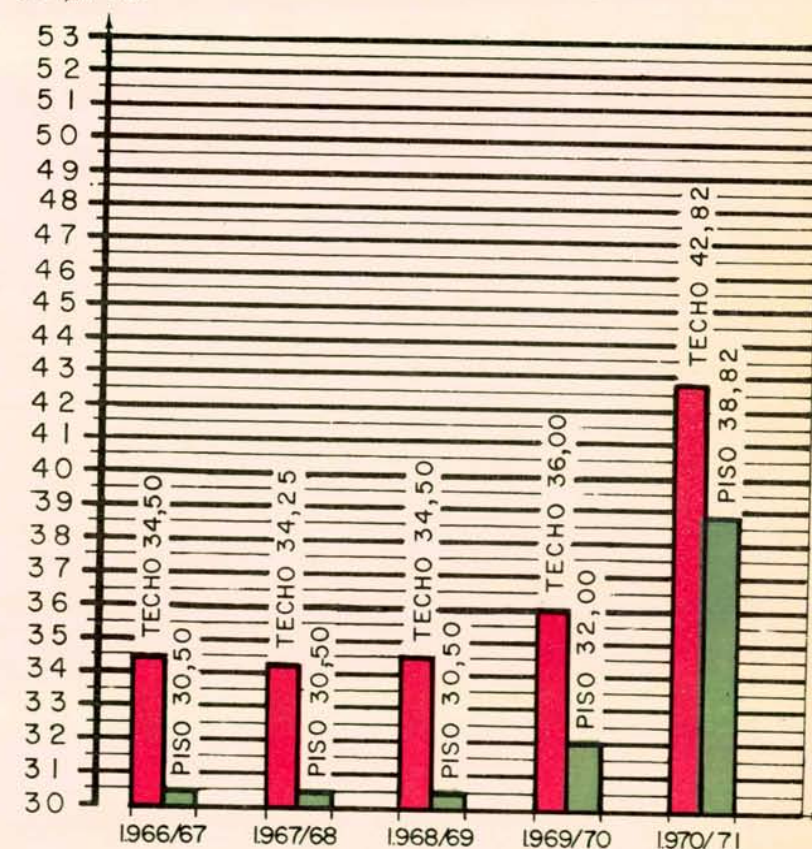
US ¢ / Lb.



AÑOS CAFETEROS

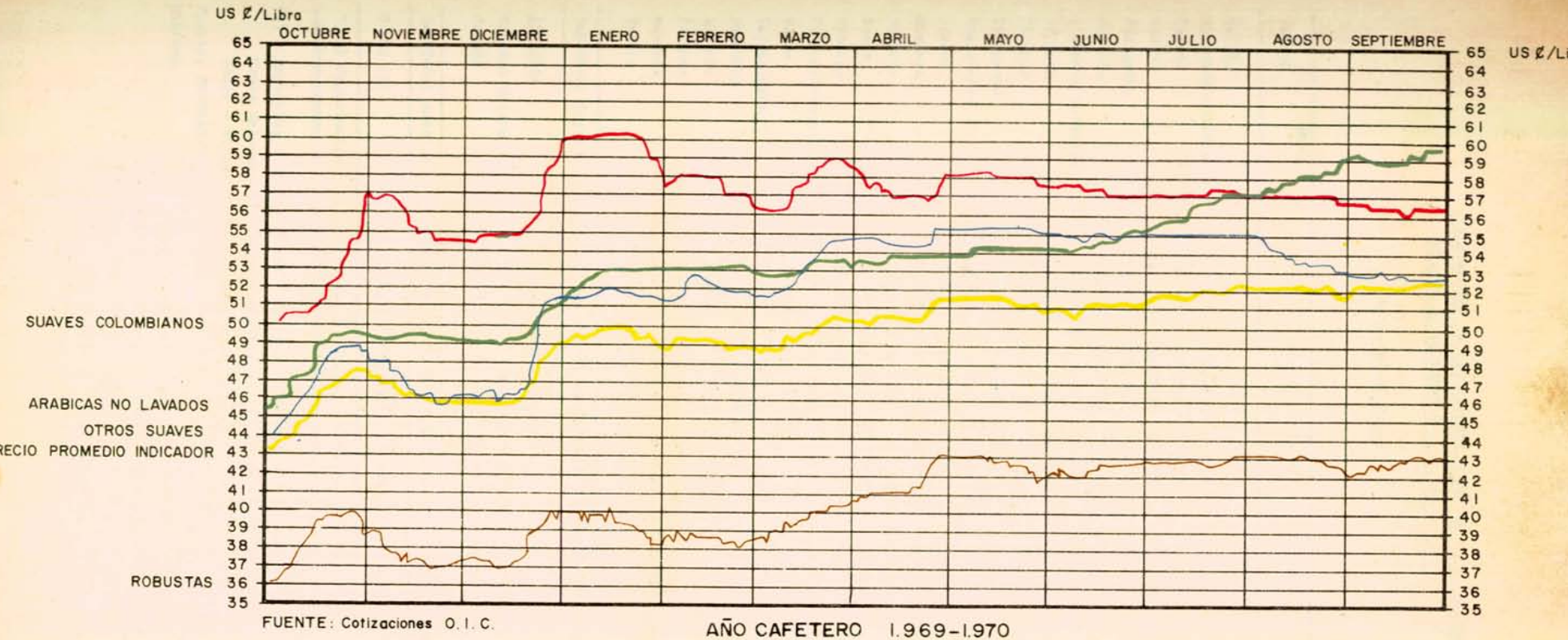
ROBUSTAS

US ¢ / Lb.



AÑOS CAFETEROS

PRECIOS INDICADORES DEL CAFE



TIPOS REPRESENTATIVOS DE LOS 4 GRUPOS DE CAFE — INDICADORES —

SUAVE COLOMBIANOS	OTROS SUAVES	ARABICAS NO LAVADOS	ROBUSTAS
Colombia "Mams"	El salvador "Central Standard" Guatemala "Prime Washed" Mexico "Prime Washed"	Brasil "Santos 4"	Angola "Ambriz ZAA" Uganda "Native Standard"

DISTRIBUCION DE LAS EXPORTACIONES DE CAFE COLOMBIANO
DURANTE EL QUINQUENIO - 1.965 - 1.969

Sacos de 60 Kilos

Países	Años	1.965	1.966	1.967	1.968	1.969	Total Quinquenio	
							Sacos	%
<u>EUROPA:</u>								
Alemania Occidental		807.981	910.992	988.109	1.167.283	1.316.660	5.191.025	17,1
España		300.201	333.572	333.320	373.991	375.560	1.716.644	5,7
Suecia		302.120	269.567	275.851	333.083	327.622	1.508.243	5,
Finlandia		154.286	206.062	200.935	250.305	272.530	1.084.118	3,6
Holanda		242.782	196.835	276.228	393.049	389.542	1.498.436	4,9
Alemania Oriental		78.658	121.751	149.995	136.558	144.628	631.590	2,1
Bélgica		141.822	97.714	167.064	157.263	152.964	716.827	2,4
Polonia		50.417	84.165	83.330	50.086	115.444	383.442	1,3
Dinamarca		44.664	53.349	54.688	64.044	69.365	286.110	0,9
Inglaterra		39.634	51.431	35.802	37.984	53.367	218.218	0,7
Italia		50.472	48.425	50.633	56.564	52.640	258.734	0,8
Noruega		29.100	42.394	47.205	45.652	42.017	206.368	0,7
Hungría		14.581	38.081	17.914	8.667	15.833	95.076	0,3
Rusia		11.667	33.332	14.999	68.332	83.335	211.665	0,7
Francia		36.143	30.243	42.753	59.733	72.153	241.025	0,8
Checoslovaquia		25.437	19.739	25.221	36.120	35.519	142.036	0,4
Suiza		35.489	19.137	16.699	20.713	27.500	119.538	0,4
Yugoeslavia		33.919	8.167	61.682	75.006	70.833	249.607	0,8
Bulgaria		-	3.500	-	7.333	4.667	15.500	0,1
Austria		496	321	618	-	-	1.435	-
Irlanda		117	-	-	-	-	117	-
Rumania		-	-	21.167	39.681	-	60.848	0,2
Grecia		-	58	117	-	-	175	-
Sub-Total Europa		2.399.986	2.568.835	2.864.330	3.381.447	3.622.179	14.836.777	48,9
<u>AMERICA:</u>								
Estados Unidos		3.048.905	2.713.402	3.019.433	2.931.746	2.551.294	14.264.780	47,0
Canadá		117.642	78.176	83.811	91.949	80.874	452.452	1,5
Sub-Total América		3.166.547	2.791.578	3.103.244	3.023.695	2.632.168	14.717.232	48,5
Otros (1)		85.011	205.120	126.604	183.325	223.670	823.730	2,6
Total Exportación		5.651.544	5.565.533	6.094.178	6.588.467	6.478.017	30.377.739	100,0

(1) - Argentina : 98.909 Sacos - Chile : 2.396 Sacos - Panamá : 250 Sacos - Israel : 5.221 Sacos
Nueva Zelanda 578 Sacos - Australia: 869 Sacos - Japón: 107.119 Sacos - Sudáfrica: 2.730
Sacos - Otros: 5.598.

Fuente: FEDERACAFE.

HNN/esp.

CAFE COLOMBIANO

AÑOS CIVILES 1.967 - 1.968 - 1.969

Sacos de 60 Kilos

País	1.967			1.968			1.969		
	Importación Total	Importación café Colombiano	%	Importación Total	Importación café Colombiano	%	Importación Total	Importación café Colombiano	%
LIBRE CONVERTIBILIDAD									
América:									
Estados Unidos	21.311.835	3.019.433	14,2	25.378.467	2.931.746	11,6	20.232.796	2.551.294	12,6
Canadá	1.343.787	23.811	6,2	1.394.368	91.949	6,6	1.362.633	80.874	5,9
Argentina	547.463	39.616	7,2	519.542	70.822	13,6	761.308	98.909	13,0
Chile	165.805	2.976	1,8	147.432	2.068	1,4	147.803	2.396	1,6
Panamá	-	191	-	-	20	-	-	250	-
Perú	-	-	-	-	71	-	-	-	-
Bolivia	-	7	-	-	27	-	-	-	-
Uruguay	22.528	-	-	29.238	-	-	33.829	-	-
Varios (1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sub - Total	23.391.418	3.146.034	13,4	27.469.047	3.096.703	11,3	22.538.369	2.733.723	12,1
Europa:									
Austria	313.548	618	0,2	342.348	-	-	376.409	-	-
Alemania Occidental	4.593.962	988.109	21,5	4.853.939	1.167.283	24,0	4.975.225	1.316.660	26,5
Bélgica	1.038.289	167.064	16,1	1.049.708	157.263	15,0	1.138.807	152.964	13,4
Checoslovaquia	205.085	25.221	12,3	217.017	36.120	16,6	258.067	35.519	13,8
Francia	3.661.047	42.753	1,2	4.091.407	59.733	1,5	3.973.895	72.153	1,8
Grecia	188.419	117	0,1	198.233	-	-	205.418	-	-
Holanda	1.571.631	276.228	17,6	1.700.641	393.049	23,1	1.967.947	389.542	19,8
Inglaterra	1.343.790	35.802	2,7	1.710.719	37.984	2,2	2.401.990	53.367	2,2
Italia	2.421.747	50.633	2,1	2.536.095	56.564	2,2	2.592.796	52.640	2,0
Irlanda	-	-	-	7.403	-	-	7.885	-	-
Noruega	589.515	47.205	8,0	575.176	45.652	7,9	653.568	42.017	6,4
Portugal	241.957	-	-	272.378	-	-	289.352	-	-
Suecia	1.690.284	275.851	16,3	1.769.466	333.083	18,8	1.765.738	327.622	18,6
Suiza	601.086	16.699	2,8	718.765	20.713	2,9	874.365	27.500	3,1
Varios (2)	14.188	-	-	46.735	-	-	-	-	-
Sub - Total	18.474.548	1.926.300	10,4	20.090.030	2.307.444	11,5	21.481.462	2.469.984	11,5
Otros Países:									
Israel	115.566	4.569	4,0	134.531	6.009	4,5	133.933	5.221	3,9
Australia	299.017	834	0,3	288.856	1.111	0,4	330.921	869	0,3
Nueva Zelandia	56.767	630	1,1	80.821	884	1,1	59.500	578	1,0
Japón	680.867	76.020	11,2	754.971	98.026	13,0	985.595	107.119	10,9
Sudáfrica	162.621	1.703	1,0	259.629	1.370	0,5	230.468	2.730	1,2
Varios (3)	1.515.312	58	-	1.579.214	2.917	0,2	1.533.133	5.598	0,4
Sub - Total	2.830.150	83.814	3,0	3.098.022	110.317	3,6	3.273.550	122.115	3,7
Total - Libre Convertibilidad	44.696.116	5.156.148	11,5	50.657.099	5.514.464	10,9	47.293.381	5.325.822	11,3
Convenios:									
Alemania Oriental	515.697	149.995	29,1	598.872	136.558	22,8	608.387	144.628	23,8
Bulgaria	-	-	-	-	7.333	-	-	4.667	-
Dinamarca (4)	880.394	54.688	6,2	934.128	64.044	6,9	999.655	69.365	6,9
España	806.347	333.320	41,3	877.580	373.991	42,6	1.141.636	375.560	32,9
Finlandia (4)	232.482	200.935	24,1	813.038	250.305	30,8	915.235	272.530	29,8
Hungría	228.926	17.914	7,8	341.737	8.667	2,5	286.850	15.833	5,5
Polonia	462.250	83.330	18,0	464.067	50.086	10,8	541.800	115.444	21,3
Rumania	-	21.167	-	-	39.681	-	-	-	-
Rusia	513.290	14.999	2,9	582.180	68.332	11,7	736.333	83.335	11,3
Yugoeslavia	546.273	61.682	11,3	483.333	75.006	15,5	652.700	70.833	10,9
Total - Convenios	4.785.659	938.030	19,6	5.094.935	1.074.003	21,1	5.882.596	1.152.195	19,6
GRAN - TOTAL - IMPORTACIONES	49.481.775	6.094.178	12,3	55.752.034	6.588.467	11,8	53.175.977	6.478.017	12,2

(2) - Finlandia: 272.530 Sacos; Dinamarca: 69.365 Sacos.

(3) - Argelia - Marruecos - Tailandia - Egipto - Sudan - Líbano - Jordania - Túnez - Islandia - Turquía - Siria - Bahrein
Chipre - Irán - Libia - Malta - Gibraltar - Otros.

(4) - Dinamarca pasó a libre convertibilidad en Abril 10. de 1.968
Finlandia pasó a libre convertibilidad en Diciembre 31 de 1.967

Fuente: George Gordon Paton y Co. "Coffee Intelligence"

FEDERACAPE - Investigaciones Económicas.

HNN/esp.

FLUCTUACIONES ANUALES DE LOS PRECIOS DEL CAFE SEGUN
LOS GRUPOS ESTABLECIDOS POR LA O.I.C.

Período de Vigencia del Convenio

Años Cafeteros

US\$ /Libra Americana

Año \ Grupo	Suaves Colombianos	Otros Suaves	Arábicas No Lavados	Robustas
1.962/63	39,66	35,10	33,35	25,51
1.963/64	46,28	44,38	44,19	36,39
1.964/65	48,48	45,90	45,42	30,16
1.965/66	48,61	44,03	41,79	34,79
1.966/67	42,51	39,53	38,57	33,24
1.967/68	42,52	39,63	37,18	34,30
1.968/69	42,02	38,09	38,14	32,26
1.969/70	56,76	51,95	53,43	40,37

Fuente: Investigaciones Económicas (Cotizaciones O.I.C.)

PROMEDIOS MENSUALES DE LOS PRECIOS SEGUN LOS GRUPOS
ESTABLECIDOS POR LA ORGANIZACION INTERNACIONAL DEL

CAFE

AÑO CAFETERO 1.969/70 - MERCADO DE NUEVA YORK

Mes	Grupo Suaves Colombianos	Otros Suaves	Arábicas No Lavados	Robustas	Precio Indicador
Octubre	52,50	47,18	47,82	38,34	45,33
Noviembre	55,33	46,48	49,35	37,23	45,83
Diciembre	55,76	47,38	49,38	37,50	46,15
Enero	59,73	51,57	52,70	39,14	49,16
Febrero	57,56	51,95	53,00	38,41	48,72
Marzo	57,64	53,04	53,01	39,32	49,22
Abril	57,36	54,57	53,85	41,39	50,40
Mayo	57,97	55,20	54,19	42,63	51,13
Junio	57,20	54,71	54,54	42,18	50,89
Julio	57,08	54,98	56,34	42,75	51,71
Agosto	56,84	53,69	57,85	42,89	52,00
Septiembre	56,19	52,63	59,11	42,58	52,03
Promedio	56,76	51,95	53,43	40,37	49,39

Fuente: FEDERACAFE - Investigaciones Económicas

HNN/esp.

PRECIOS INTERNOS DE COMPRA DE CAFE FIJADOS
POR LA FEDERACION A LOS ALMACENES Y AGENCIAS
DE LA INSTITUCION

Precios por carga de 125 Kilos

Fecha de la Medida Legal	Pergamino Tipo Federación - \$
Octubre 17 - 1.968	928.75
Abril 17 - 1.969	880.00
Agosto 30 - 1.969	942.50
Sept. 10 - 1.969	967.50
Sept. 19 - 1.969	1.020.00
Octubre 3 - 1.969	1.100.00
Octubre 22 - 1.969	1.190.00
Octubre 28 - 1.969	1.230.00
Enero 27 - 1.970	1.260.00
Marzo 23 - 1.970	1.320.00

Fuente: Investigaciones Económicas

CUADRO COMPARATIVO ENTRE LOS INDICES DE LOS PRECIOS INTERNOS
DEL TIPO PERGAMINO CORRIENTE, PAGADOS POR LA FEDERACION Y -
LOS INDICES DE COSTO DE VIDA

(Actualización Informe de 1.969)

Base: Junio 1.962 = 100,0

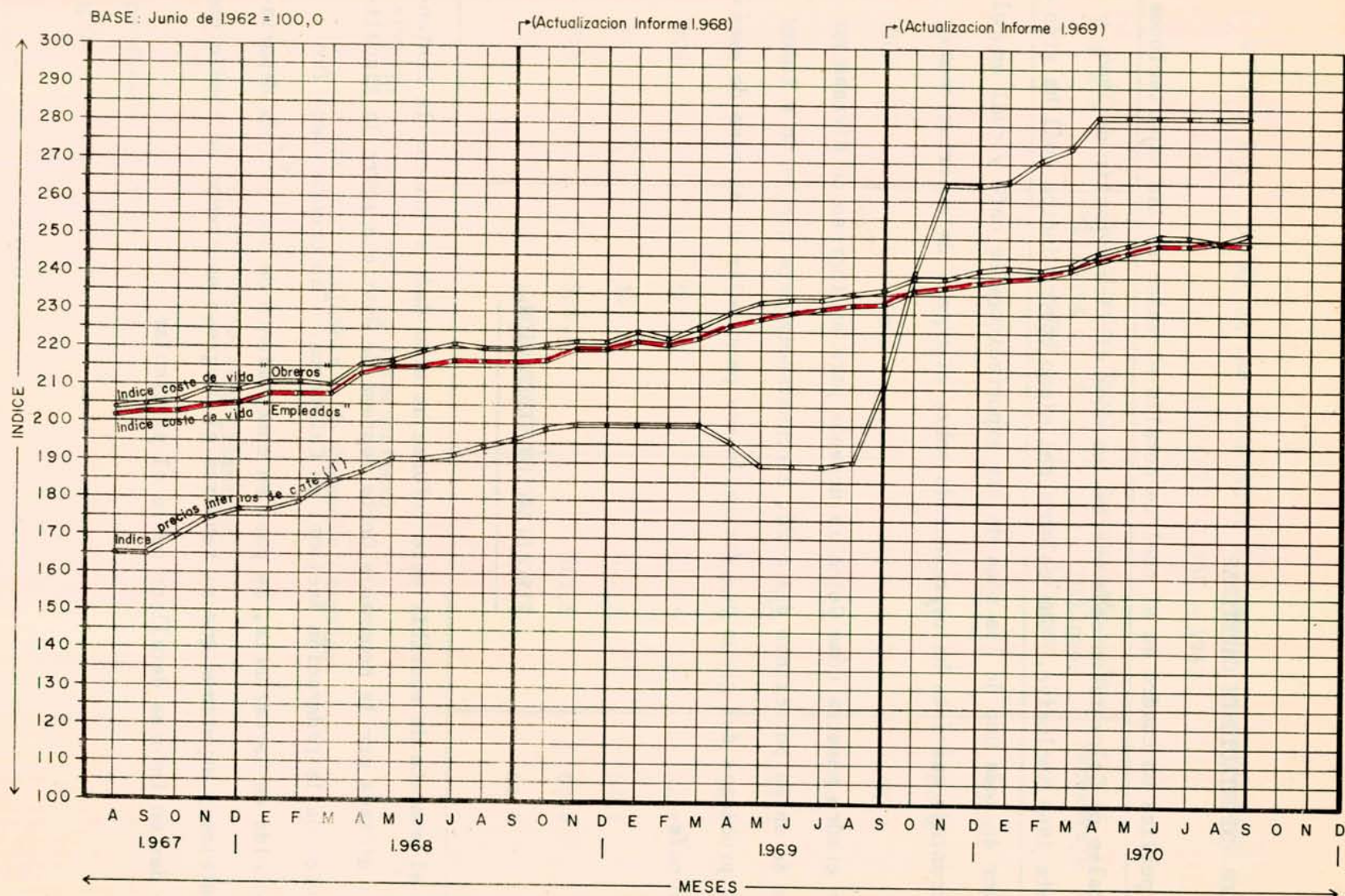
Nacional

Mes y Año	Indice de los Precios Inter nos del café	Indice Costo de Vida Grupo - <u>Obreros</u>	Indice Costo de Vida Grupo - <u>Empleados</u>
<u>1.969</u>			
Octubre	242,5	240,2	236,1
Noviembre	264,5	240,5	237,2
Diciembre	264,5	241,8	238,7
<u>1.970</u>			
Enero	265,4	241,3	239,6
Febrero	271,0	241,2	240,0
Marzo	274,3	243,1	242,2
Abril	283,9	247,0	244,7
Mayo	283,9	248,2	246,0
Junio	283,9	251,1	248,0
Julio	283,9	251,7	248,8
Agosto	283,9	249,9	248,1
Septiembre	283,9	251,7	250,0

Fuente: a) DANE

b) Federacafé - Inv. Económicas

GRAFICO COMPARATIVO ENTRE LOS INDICES DE LOS PRECIOS INTERNOS DEL CAFE TIPO PERGAMINO CORRIENTE, PAGADOS POR LA FEDERACION Y LOS INDICES DEL COSTO DE LA VIDA



VALOR EXPORTACIONES CAFETERAS

Se publica un cuadro en el cual se detalla el valor de las exportaciones totales de Colombia en cada uno de los años civiles a partir de 1960 y hasta 1969 inclusive. Una columna del mismo cuadro indica cuál ha sido el valor en cada uno de los años de las exportaciones de café y cuál es el porcentaje que éste ha representado sobre el total, de exportaciones.

Ese cuadro muestra cómo Colombia depende para su ingreso de divisas en más de un 60 por ciento del café, circunstancia ésta que le da a todos los problemas del grano una dimensión muy particular en el caso de nuestro país.

FISCALIZACION FEDERACION

En el momento de escribir este informe ha sido dada a conocer la Sentencia dictada por la Honorable Corte Suprema de Justicia sobre la fiscalización de la Federación Nacional de Cafeteros. Tan pronto como fue conocida de la Gerencia, se puso en conocimiento de los comités departamentales y esperamos que al reunirse el Congreso estaremos en condiciones de dar un informe detallado sobre el particular.

C O L O M B I A. VALOR DE LAS EXPORTACIONES TOTALES - CONTRIBUCION
DEL CAFE - 1960 - 1969

A ñ o s	Exportación Total Millones de dó- lares	Exportación cafe- tera. Millones de dólares	Porcentaje
1960	465,7	332,2	71,3
1961	434,8	307,8	70,8
1962	463,2	332,0	71,7
1963	446,1	310,2	69,5
1964	545,7	393,6	72,1
1965	537,0	344,6	64,2
1966	509,9	339,3	66,5
1967	509,9	322,4	63,2
1968	558,3	351,5	62,9
1969	560,9	343,9	61,3

FUENTE: Fondo Monetario Internacional.

Instituto Colombiano de Comercio Exterior

DANE

Federacafé - División Financiera

Octubre 20 de 1970

brg.

COMITE NACIONAL

Le corresponde al Congreso hacer la elección de miembros para el Comité Nacional de Cafeteros, por disposición expresa de los estatutos. Sea esta la oportunidad para agradecer a todos y cada uno de los miembros del Comité Nacional la permanente cooperación que le han prestado a la Gerencia durante el ejercicio de su mandato, en forma desinteresada y constante. La Gerencia reconoce que en muchas ocasiones los señores miembros del Comité Nacional se han visto obligados a atender diversas actividades de la Federación, en una forma particularmente intensa y han cumplido ese cometido de la mejor manera y con el más amplio espíritu.

CENSO CAFETERO

Este Congreso va a recibir el informe completo sobre el Censo Cafetero que ha realizado la Federación en cumplimiento de disposiciones adoptadas en años pasados. Se trata en realidad de un trabajo muy completo que no tiene antecedentes en la historia agrícola del país. Se realizó con bases rigurosamente técnicas y fue objeto, en todas sus etapas, de un control minucioso. Se podría decir, sin exageración, que en realidad el Censo constituye un inventario de las propiedades cafeteras y de las explotaciones en general, existentes en el país.

La importancia de un Censo en la vida de un país es bien reconocida de todos los sectores. Los censos sirven de base para desarrollar toda política. Sin censos se trabaja un poco a oscuras. Ahora van ustedes a tener los resultados correspondientes a todo el país, en cuanto a producción y número de hectáreas sembradas en café y distribución de éstas por municipios, departamentos y comisarías. Es bien sabido que algunas rentas de la Federación se reparten entre los distintos departamentos del país de acuerdo con la producción de cada uno. En la actualidad se está efectuando la distribución con base en el Censo Cepal-Fao que tiene ya casi 15 años y cuyos defectos son bien conocidos. Además fue necesario congelar la participación de cada departamento.

Quiere decir lo anterior que el Censo que someterán a consideración del Congreso las directivas de la Federación, una vez aprobado, constituirá la nueva base de la distribución de dichas rentas. A nuestro entender el Congreso deberá dedicar buena parte de su tiempo al estudio de dicho Censo y nos parece claro que es no solo altamente conveniente, sino deseable, que se fijen normas muy precisas sobre el término de vigencia durante el cual la distribución correspondiente será aplicada y acerca de los sistemas para mantener el Censo actualizado en forma permanente.

El Congreso va a disponer de la totalidad de los informes. De todos los análisis estadísticos. De todos los cuadros, gráficos y mapas que han servido en cada una de las etapas hasta llegar a la obra definitiva.

Nos parece probable que de las cifras que arroja el Censo puedan surgir ampliaciones en la actual organización de la Federación y algunas modificaciones que no dejarán de tener importancia en la vida futura de la Institución.

PERSONAL

La Gerencia desea aprovechar la oportunidad que le brinda la reunión del Congreso Cafetero para dejar expresa constancia de su agradecimiento por la cooperación permanente y eficaz que ha tenido para el desarrollo de la política cafetera, en forma leal y constante, por parte de todos los trabajadores tanto en el interior como en el exterior del país. Corresponde a ellos exclusivamente el buen éxito de la gestión cumplida.

FIJACION DE CUOTAS PARA EL AÑO CAFETERO

1.970/71

El Consejo Internacional del café, por Resolución No. 227 - Anexo I - aprobó las siguientes cuotas de exportación cafetera en sacos de 60 Kilos de café verde.

País y Grupo	Cuota
<u>SUAVES COLOMBIANOS:</u>	
Colombia	6.728.239
Kenya	826.612
Tanzania	672.824
Sub - Total	8.227.675
<u>OTROS SUAVES:</u>	
Burundi (1)	315.324
Costa Rica	1.057.295
Rep. Dominicana	499.812
Ecuador	720.883
El Salvador	1.826.236
Guatemala	1.730.119
Haití	470.977
Honduras	408.500
India	406.578
Jamaica	16.000
México	1.691.672
Nicaragua	528.647
Panamá	30.000
Perú	711.271
Rwanda (1)	227.248
Venezuela (1)	312.383
Sub - Total	10.952.945
<u>ARABICAS NO LAVADOS:</u>	
Bolivia	60.000
Brasil	20.113.590
Etiopía	1.435.998
Paraguay	77.000
Sub - Total	21.686.588
<u>ROBUSTAS:</u>	
Congo (R.D.)	1.061.181
Ghana	61.200
Guinea	173.012
Indonesia	1.304.317
Liberia	72.000
Nigeria	57.200
OAMCAF	5.267.815
Portugal	2.668.227
Sierra Leona	98.400
Trinidad y Tobago	82.800
Uganda	2.286.640
Sub - Total	13.132.792
GRAN TOTAL	54.000.000

(1) Provisional

PROYECCIONES

APROVISIONAMIENTO Y DISTRIBUCION DE CAFE

(Millones de sacos de 60 kilos)

Año Cafetero	Inventario Inicial	Producción Total	T o t a l oferta	Importacio <u>nes</u> Netas	Consumo Interno	Inventario final
1970/71	53.6	39.1	92.7	58.5	17.0	17.2
1971/72	17.2	65.0	82.2	59.5	17.0	5.7
1972/73	5.7	71.0	76.7	59.5	18.0	- 0.8

Fuente : Gerencia General.

COLOMBIA

PRECIOS DE VENTA PARA "MEZCLA CONSUMO NACIONAL"

Pesos/Kilogramo

<u>Año</u>	<u>\$</u>
<u>1.968</u>	6.80
<u>1.969</u>	
Enero.....	6.80
Febrero.....	6.80
Marzo.....	7.35 (Marzo 21)
Abril.....	7.35
Mayo.....	7.35
Junio.....	7.35
Julio.....	7.35
Agosto.....	7.35
Septiembre.....	7.35
Octubre.....	8.40 (Oct. 27)
Noviembre.....	9.00 (Nov. 10)
Diciembre.....	9.00

Fuente: FEDERACAFE - Depto. Consumo Nacional

HNN/esp.

COLOMBIA

ESTIMATIVOS DEL CONSUMO INTERNO DE
CAFE VERDE

Período 1.965 - 1.970

Año	Población "Habitantes"	Consumo Interno "Sacos 60 Kilos"	Per-cápita Libra/año
1.965	18.043.342	1.104.000	7.3
1.966	18.620.034	1.138.000	7.3
1.967	19.215.158	1.172.000	7.3
1.968	19.829.304	1.205.000	7.3
1.969	20.463.078	1.239.000	7.3
1.970(1)	21.117.109	1.273.000	7.3

(1) Estimado

Fuente: Depto. Administrativo Nal. de Estadística

FEDERACAFE.

O.I.C.

HNN/esp.

RELACION DE LOS IMPUESTOS INTERNOS A LAS
EXPORTACIONES DE CAFE

Año Cafetero 1.969/ 70

Mes	AD-Valorem % (1)		Retención (2) %	Pasilla y Ripio (3) %
	Bruto	Neto		
Octubre	20.00	16.00	23,0 (Oct. 24= 25,0)	6,0
Noviembre	20.00	16.00	25,0	6,0
Diciembre	20.00	16.00	25,0	6,0
Enero	20.00	16.00	25,0	6,0
Febrero	20.00	16.00	25,0	6,0
Marzo	20.00	16.00	25,0 (Marzo 25= 25,5)	6,0
Abril	20.00	16.00	25,5	6,0
Mayo	20.00	16.00	25,5	6,0
Junio	20.00	16.00	25,5	6,0
Julio	20.00	16.00	25,5	6,0
Agosto	20.00	16.00	25,5	6,0
Septiembre	20.00	16.00	25,5	6,0

- (1) - El Decreto Ley 444 - Estableció el impuesto Ad-valorem sobre el producto en moneda extranjera de las exportaciones cafeteras iniciando con un 26,00% como Impuesto Bruto y con un 22,00 como Impuesto Neto, deducidos 4,00%; por cuyo equivalente el Banco de la República expide Certificados de Cambio a favor del Fondo Nacional del Café (El decreto ley se publicó el día 22 de Marzo de 1.967).
- (2) - Retención Cafetera: Cantidad de pergamino equivalente a un porcentaje de café excelso que se proyecta exportar, de la calidad y tipo que se ñale la Federación Nacional de Cafeteros de Colombia.
- (3) - Pasilla y Ripio: El impuesto se liquida únicamente en especie, 5½% de pasilla y 1/2% de ripio.

MONTO DEL IMPUESTO AD-VALOREM - RECAUDOS EN DOLARES
Y EN PESOS

Año Cafetero 1.969/70

Mes	Impuesto %		Monto en US\$ Miles		Cotización del Certificado de Cambio - Pesos	Monto en Pesos Miles	
	Bruto	Neto	Bruto	Neto		Bruto	Neto
Octubre	20.00	16.00	4.182	3.346	17.6139	73.661	58.936
Noviembre	20.00	16.00	6.498	5.198	17,6902	114.951	91.954
Diciembre	20.00	16.00	8.321	6.657	17,7930	148.056	118.448
Enero	20.00	16.00	7.333	5.866	17,8994	131.256	104.998
Febrero	20.00	16.00	8.909	7.128	17,9972	160.337	128.284
Marzo	20.00	16.00	11.326	9.061	18,0889	204.875	163.904
Abril	20.00	16.00	6.735	5.388	18,1971	122.557	98.046
Mayo	20.00	16.00	8.426	6.741	18,2856	154.074	123.263
Junio	20.00	16.00	10.003	8.003	18,3750	183.805	147.055
Julio	20.00	16.00	4.601	3.681	18,4761	85.009	68.011
Agosto	20.00	16.00	6.323	5.058	18,5466	117.270	93.809
Septiembre	20.00	16.00	12.071	9.657	18,6853	225.550	180.444
T o t a l			94.728	75.784		1.721.401	1.377.152

Fuente: FEDERACAFE - Investigaciones Económicas

HNN/esp.

GERENCIA AUXILIAR

Como dependencias de la Gerencia Auxiliar, informo sobre la labor correspondiente a la Asesoría de Investigaciones Económicas, a la División Comercial, a la División de Cooperativas, a la División Financiera y al Departamento de Relaciones Públicas y Publicidad.

ASESORIA DE INVESTIGACIONES ECONOMICAS

La oficina inició funcionamiento en noviembre de 1965 y sus principales labores cumplidas pueden resumirse así:

CENSO CAFETERO

A la fecha, ya se terminaron en su totalidad las principales etapas del Censo Cafetero, tales como: trabajos de campo, trabajos de planimetría, codificación y tabulación.

En estado muy avanzado están los trabajos de cartografía, los cuales son básicos para el levantamiento y publicación del Atlas Cafetero, que constará de 10 volúmenes con 200 hojas cada uno.

Para la elaboración del Atlas fue necesario preparar en el Servicio Geodésico Interamericano y su Escuela Cartográfica de Fort Clayton, Canal de Panamá, a un grupo de 25 funcionarios de la Federación. Recibieron instrucciones detalladas sobre levantamiento fotogramétrico, proyecciones cartográficas, técnicas de grabado, etc., en cursos intensivos de 4 meses.

Se asegura que un trabajo como el Atlas, cuya confección requiere conocimientos, altos costos y experiencia, sólo está al alcance de países desarrollados o necesita para su realización, la dirección de entidades o expertos foráneos. El trabajo llegó a calificarse como la investigación agrícola y de economía agrícola más importante que se ha realizado en el país.

El Censo cubrió el 65 por ciento de la zona propiamente agrícola del país y el 100 por ciento de la zona cafetera, la cual cubre más de 20 cultivos diferentes.

Se investigaron 20 departamentos, 3 intendencias y 1 comisaría, para un total de 595 municipios, lo cual equivale al 65 por ciento de los municipios colombianos. El Censo comprendió 18.259 veredas y 314.224 unidades de explotación cafetera (datos sujetos a revisión).

Las regiones estudiadas son las más difíciles por su topografía, dificultad de acceso, división de la propiedad, diversidad de cultivos, utiliza-

ción de tierras y áreas construídas.

Los costos de la investigación arrojan, hasta ahora, las siguientes cifras: 2.73 pesos por hectárea (zona cafetera) y 41.06 pesos por finca.

PUNTO CENTRAL DE INTELIGENCIA CAFETERA

Como su nombre lo indica, Investigaciones Económicas es una dependencia encargada de realizar estudios e investigaciones. Esto debe entenderse no solo desde el punto académico, sino también práctico y de aplicación; por parte de las dependencias ejecutoras de la política de la Federación u otros organismos.

En estos aspectos, las labores cumplidas por Investigaciones Económicas se refieren a los objetivos que en la descripción de oficios se han establecido.

INFORMACION ESTADISTICA Y ASESORAMIENTO

Investigaciones Económicas presenta la publicación anual titulada "Boletín de Información Estadística sobre Café", el cual se distribuye por todo el mundo y en general, a todas las entidades y personas interesadas en la economía cafetera.

Cada página del Boletín constituye una investigación, un estudio especial

que es necesario concebir, programar, estructurar, dirigir y presentar en la forma más adecuada y útil posible.

Además, se preparan informes diarios, informes periódicos e informes requeridos para el Comité Nacional de Cafeteros, las gerencias General, Auxiliar y Técnica de la Federación, la Delegación Permanente de Colombia en la Organización Internacional del Café en Londres, el Banco de la República y el Departamento Administrativo Nacional de Estadística, entre otras entidades y dependencias.

Con la introducción de los estudios sobre catastro y uso de la tierra en las zonas cafeteras, de una parte, y las técnicas de la informática moderna, de otra, aunado con el riguroso trabajo en equipo que ha caracterizado esta dependencia, Investigaciones Económicas está facultada para asesorar a las dependencias de la Federación y a otras entidades, dentro de las funciones que claramente se le han señalado.

COLABORACIONES

Muy importante han sido las colaboraciones de Investigaciones Económicas en los siguientes trabajos concretos:

Telefonía

Distribución rural de líneas telefónicas en los municipios del Quindío.

Trabajos realizados por la Corporación Autónoma Regional de ese departamento, con base en los mapas a gran escala e investigaciones detalladas del Censo Cafetero.

Electrificación

Distribución de redes eléctricas en la provincia de Tequendama, Cundinamarca, con base en los mapas a gran escala e investigaciones detalladas del Censo Cafetero.

Ubicación de puestos de salud y campañas higiénicas en zonas rurales

Informaciones solicitadas por el Ministerio de Salud, para tres municipios del Valle del Cauca.

Concentraciones escolares. Localización de centrales de beneficio cafetero

Informes solicitados por Gerencia Técnica.

Represión de plagas del cafeto. Control de enfermedades. Roya

Informes cartográficos y de usuarios, solicitados por Gerencia Técnica, para la represión del gusano medidor en el Quindío. Recomendaciones sobre la importancia de la cartografía y demás informes del Censo, para

iniciar y desarrollar las campañas contra la roya del café.

BIBLIOTECA

Investigaciones Económicas maneja la biblioteca de economía cafetera más completa que posee el país, la cual se ha adquirido, catalogado y organizado, con criterio de utilización práctica e inmediata. Se han utilizado además otros elementos de bibliotecología, como kárdex de informaciones, informaciones gráficas, ficheros especiales. Así mismo, con las informaciones obtenidas en la investigación del Censo Cafetero y demás investigaciones adelantadas por esta dependencia, será posible comenzar a organizar la biblioteca de programas, a través de los ordenadores y computadores electrónicos y los elementos y aplicaciones que proporciona la ingeniería económica.

DIVISION COMERCIAL

La División Comercial, como instrumento ejecutivo de la Gerencia en la aplicación de la política cafetera colombiana en materia de mercadeo y exportación cafetera, ha venido cumpliendo una función satisfactoria en los propósitos que se le han confiado.

Ha logrado conservar muy cordiales relaciones con los clientes de la

Federación en los ámbitos nacional e internacional, y sus contactos han sido frecuentes y oportunos. Ha orientado su línea de conducta a agilizar las operaciones comerciales, manteniendo una permanente vigilancia en la exportación cafetera, tanto en la oportunidad de los embarques como en un excelente beneficio de los cafés pergaminos.

Las comunicaciones con los distintos agentes y funcionarios de la Federación en el exterior han sido constantes, buscando una atención oportuna del mercado.

El manejo de los acuerdos y pactos ha sido ampliamente satisfactorio como lo demuestra el cuadro número 1.

Se observa que el incremento de los mercados que se mueven dentro de estos mecanismos ha sido muy provechoso. Por ejemplo, la variación porcentual de los años 1965 a 1969, señala cifras tan elocuentes como el caso de Rusia cuyo aumento fue del 614.3 por ciento. El volumen total para el año de 1969, en las exportaciones para los mercados del Convenio, sobrepasó los cinco millones de dólares.

Analizando el comportamiento de las exportaciones hacia esos mercados frente a la exportación total, se advierte que ha mantenido vigente su valor porcentual desde 1965, a pesar del aumento de las cuotas totales y de las limitaciones que en el área de sus términos de intercambio establecen los convenios. (cuadro No. 2)

Son muchos los esfuerzos que se han hecho para asegurar el cabal cumplimiento de las cuotas asignadas al país en virtud del Pacto de Londres. En este empeño se ha hecho indispensable realizar una coordinación constante del transporte hacia los puertos, frecuente contacto con las líneas marítimas y con el Instituto Colombiano de Comercio Exterior (INCOMEX). Esta acción ha tenido una mayor preocupación frente a la Empresa Puertos de Colombia, debido a la deficiencia de equipos que ocasiona frecuentes congestiones en las operaciones portuarias.

Es importante destacar la expansión de los mercados nuevos, que ofrece valiosos porcentajes de incremento. Especialmente el mercado japonés ha sido gratamente receptivo, no obstante las dificultades que ofrece por razones de competencia y hábitos del consumidor. Este mercado ha tenido una variación porcentual, en el año de 1969 respecto a 1965, del orden del 180.9 por ciento, registrándose un aumento creciente a partir de 1967. Comparando la cifra de 38.137 sacos de 60 kilos exportada en 1965 con los 107.119 exportados en 1969, tenemos el aumento de 180.9 por ciento.

En sus términos globales, de una exportación total a países nuevos en 1965 de 119.679 sacos de 60 kilos, el volumen se elevó a 324.461, lo que equivale al 171.1 por ciento (cuadro No. 3).

Estableciendo las comparaciones correspondientes a los años de 1965 hasta 1969, con referencia a la participación de las exportaciones a mercados

nuevos dentro de la exportación total cafetera de Colombia, se hace evidente un crecimiento porcentual constante que parte del 2.1 por ciento hasta llegar al 5.0 por ciento. Son significativas las cifras cuando se piensa que estas exportaciones no comprometen las cuotas asignadas al país por mandato de los convenios de la OIC. (cuadro No. 4).

Esta División es medio de contacto entre la Federación y los exportadores particulares, porque es de su competencia prestarle la mayor colaboración a la iniciativa privada para que los trámites de exportación sean ágiles y efectivos. Y en cuanto hace referencia a su intervención, ha procurado mantener un clima de cordial amistad y cooperación con los otros sectores buscando conjuntamente asegurar el prestigio de las calidades colombianas y el cumplimiento de los compromisos adquiridos con los compradores extranjeros, así como también las obligaciones que Colombia tiene con la Organización Internacional del Café. (cuadro No. 5).

C U A D R O No. 1

EVOLUCION DE LAS EXPORTACIONES DE CAFE COLOMBIANO A LOS MERCADOS DE

CONVENIOS 1965 - 1969

Sacos de 60 kilos

<u>P a í s e s</u>	<u>1965</u>	<u>1966</u>	<u>1967</u>	<u>1968</u>	<u>1969</u>	<u>Variación % 1969 respecto a 1965</u>
España	300.201	333.572	333.320	373.991	375.560	+ 25.1
Alemania Oriental	78.658	121.751	149.995	136.558	144.628	+ 83.9
Yugoeslavia	33.919	8.167	61.682	75.006	70.833	+ 108.8
Bulgaria	-	3.500	-	7.333	4.667	+ 100.0
Polonia	50.417	84.165	83.330	50.086	115.444	+ 129.0
Rumania	-	-	21.167	39.681	-	-
Rusia (1)	11.667	33.332	14.999	68.332	83.335	+ 614.3
Hungría	14.581	38.081	17.914	8.667	15.833	+ 8.6
Dinamarca (2)	44.664	53.349	-	-	-	-
Finlandia (3)	154.286	206.062	200.935	-	-	-
T O T A L	688.393	881.979	883.342	759.654	810.300	17.7

(1) El Convenio de compensación fue saldado en mayo/70; existe hoy un Convenio bajo la base de libre convertibilidad.

(2) El Convenio se dió por terminado en abril 1/68.

(3) El Convenio expiró el 31 de diciembre/67.

FUENTE: Investigaciones Económicas.

PARTICIPACION DE LAS EXPORTACIONES A MERCADOS DE CONVENIOSDENTRO DE LA EXPORTACION TOTAL CAFETERA DE COLOMBIA

<u>A ñ o s</u>	<u>Exportación Total Sacos de 60 Kilos</u>	<u>Exportación Convenios Sacos de 60 Kilos</u>	<u>%</u>
1965	5.651.544	688.393	12.2
1966	5.565.533	881.979	15.8
1967	6.094.178	883.342	14.5
1968	6.588.467	759.654	11.5
1969	6.478.017	810.300	12.5

Fuente: Investigaciones Económicas

AACH/esp.

EVOLUCION DE LAS EXPORTACIONES CAFETERAS COLOMBIANAS A LOS

MERCADOS NUEVOS 1965 - 1969

(Sacos de 60 kilos)

P a í s e s	1 9 6 5	1 9 6 6	1 9 6 7	1 9 6 8	1 9 6 9	Variación % 1969 respecto a 1965
Polonia	50.417	84.165	83.330	50.086	115.444	+ 129.0
Rumania	-	-	21.167	39.681	-	-
Rusia	11.667	33.332	14.999	68.332	83.335	+ 614.3
Hungría	14.581	38.081	17.914	8.667	15.833	+ 8.6
Japón	38.137	100.061	76.020	98.026	107.119	+ 180.9
Tailandia	-	-	-	2.917	-	-
Sudafrica	1.371	1.254	1.703	1.370	2.730	+ 99.1
Varios (1)	3.506	117	58	-	-	-
T o t a l	119.679	257.010	215.191	269.079	324.461	+ 171.1

(1) Rep. Filipinas - Líbano - Argelia - Corea - Marruecos - China.

Fuente: Investigaciones Económicas

C U A D R O N o . 4

PARTICIPACION DE LAS EXPORTACIONES A MERCADOS NUEVOS DENTRO DE
LA EXPORTACION TOTAL CAFETERA DE COLOMBIA

<u>A ñ o s</u>	<u>Exportación Total Sacos de 60 Kilos</u>	<u>Exportación a Mercados Nuevos Sacos de 60 Kl.</u>	<u>%</u>
1965	5.651.544	119.679	2.1
1966	5.565.533	257.010	4.6
1967	6.094.178	215.191	3.5
1968	6.588.467	269.079	4.1
1969	6.478.017	324.461	5.0

Fuente: Investigaciones Económicas

AA/esp.

C U A D R O N o . 5

CUADRO COMPARATIVO ENTRE LAS CUOTAS CAFETERAS ANUALES
(CON AJUSTES) Y LAS EXPORTACIONES REALES

Sacos de 60 Kilos

A ñ o	Cuota Anual Cafetera	Exportación Real	Diferencia Superavit o Déficit de la Cuota
1962/63	5.951.167	5.951.988	- 821
1963/64	6.242.578	6.228.752	+ 13.826
1964/65	5.619.696	5.612.179	+ 7.517
1965/66	5.669.275	5.669.263	+ 12
1966/67	5.421.105	5.421.090	+ 15
1967/68	6.344.546	6.344.543	+ 3
1968/69	6.203.783	6.203.783	0
1969/70	6.466.946	6.466.946	
1970/71 (1)	6.728.239	-o-	-

(1) Sin ajustes.

Fuente: Documentos OIC: Resoluciones Nos. 18 - 52 - 91 - 116 - 148
188 - 217 - 227.

FABRICA DE CAFE LIOFILIZADO

Estudios preliminares

A fines de 1967 la Gerencia General efectuó un contrato con el doctor Pablo Toro Pinzón, para que estudiara a fondo los nuevos procesos de la industria del café soluble. En desarrollo de este contrato dicho profesional investigó los sistemas de "spray-dry", "freeze-dry" y "agglomeration", para la producción del café soluble.

A mediados de 1968 se hicieron algunas prácticas de liofilización en cooperación con el Instituto de Investigaciones Tecnológicas y se volvió a estudiar a fondo la viabilidad para el montaje de una fábrica de café soluble en Colombia, actualizando los estudios y obteniendo cotizaciones de maquinaria, presupuestos de construcción y montaje.

Estudios definitivos

En los primeros meses de 1969 se desarrolló un estudio detallado para la localización de la fábrica, comparando las ciudades de Santa Marta, Chinchiná, Ibagué, Buga, Pereira, Manizales, Bogotá, Medellín, Armenia y Bucaramanga, en los aspectos técnico-económicos que inciden sobre el costo de montaje y operación de una industria de esta naturaleza. El estudio se complementó con un presupuesto de inversión y un análisis de factibilidad económica que en conjunto se sometieron a consideración del Comité de Solubles, integrado por sus miembros principales Don Leonidas

Londoño Londoño, Doctor Carlos Ospina Delgado y Doctor Arturo Gómez Jaramillo. Las recomendaciones del Comité de Solubles se presentaron al Comité Nacional de Cafeteros para su decisión final.

En su sesión del 10 de julio de 1969, el Comité Nacional de Cafeteros aprobó el presupuesto para la construcción de la Fábrica de Café Soluble y determinó ubicarla en el Municipio de Chinchiná, Departamento de Caldas.

La comparación de los distintos sistemas de producir café soluble culminó con la decisión de desarrollar una fábrica para café liofilizado.

Este nuevo adelanto técnico permite la conservación de las aromas y características de sabor del café suave colombiano. Además, el mercado para el café soluble, en todos sus tipos, ha venido creciendo en forma rápida en la gran mayoría de los países industrializados. Dentro de este crecimiento se ha destacado particularmente el café liofilizado que día a día gana terreno sobre los otros tipos de café soluble.

Compra de maquinaria

Las características técnicas de los equipos para la fábrica son especiales y como en la mayoría de los casos el plazo de entrega representaba de 10 meses a un año, la Federación encomendó inmediatamente la compra de la maquinaria más crítica. La inversión en equipos de fabricación extranjera es de 55.780.000 pesos; y en equipos de fabricación nacional

15'340.000 pesos.

Departamento de Solubles

En julio de 1969, debido a la creciente necesidad de coordinar los distintos aspectos de la fábrica, se creó el Departamento de Solubles, con sede en la ciudad de Bogotá. El Departamento inició sus labores y entró de inmediato a comprar los terrenos de El Nepal, en las proximidades de Chinchiná, para el montaje de la Fábrica de Café Liofilizado.

En asocio de la División de Relaciones Industriales se elaboró el cuadro sinóptico del Departamento y se determinaron las funciones para el personal técnico y administrativo que paulatinamente se ha venido contratando a medida que los trabajos adelantan.

Diseños y Estudios Técnicos

Planos Arquitectónicos. La División de Arquitectura e Ingeniería de la Federación ha elaborado los planos arquitectónicos para el conjunto industrial de Chinchiná, los cuales se encuentran terminados en un 95 por ciento.

Estudio de Suelos. Se contrató con la firma Perforaciones Limitada de Manizales y el informe correspondiente lo presentaron a principios de 1970.

Estudio y Diseño de Pilotes. Contrato celebrado con el doctor Mario Alvarez Hoyos, basado en las exigencias técnicas de la maquinaria, cuyas características sobresalientes son muy especiales, pues no permiten asentamientos diferenciales en un área muy considerable de las instalaciones industriales.

Diseños Estructurales. Contratados con la firma de Guillermo González Zuleta & Cía. de Bogotá, que ha venido trabajando en forma excepcional, dados los problemas de muy bajas temperaturas (-40°C) y de limitación de asentamientos diferenciales.

Estudios Hidráulicos y de Aire Acondicionado. Contratados con el ingeniero Alvaro Tapias Hoyos de Bogotá.

Diseño Eléctrico de Fuerza y Alumbrado. Contratado con el doctor Carlos Salazar Cruz de Bogotá.

Diseños Mecánicos. Los diseños mecánicos se han adelantado directamente por el Departamento de Solubles, con el concurso de los ingenieros contratados para el programa de la Fábrica de Café Liofilizado.

Desarrollo de las Obras

En junio de este año se iniciaron las obras civiles de construcción, las

cuales han tenido un desarrollo normal, de conformidad con el programa de la ejecución de trabajos y ruta crítica, que se utiliza para el control de los adelantos de nuestros trabajos.

Las obras civiles propiamente dichas se han subdividido en tres grupos así:

Pilotaje. Debido a la naturaleza especial de la maquinaria y de acuerdo con los estudios de suelos y estructurales, se otorgó el contrato para la ejecución del pilotaje a la firma Geotécnicas Limitada, quien en asocio con el ingeniero Héctor Posada, viene desarrollando esta importante labor, que es tal vez la obra de pilotaje más grande que se ha acometido en el Departamento de Caldas.

Obras Preliminares. Las obras preliminares, consistentes en vías de acceso; acometidas de agua y energía; campamentos y adecuación de oficinas; cerramiento con muro y malla y distribución de trabajos, se acometieron directamente por intermedio del Departamento de Solubles. Estas obras básicas para el buen desarrollo y control de los trabajos definitivos, se encuentran terminadas en su totalidad.

Construcciones y Edificios. Para las construcciones civiles, con la colaboración de la División de Arquitectura e Ingeniería de la Federación, se abrió una licitación pública, la cual culminó con la adjudicación del contrato respectivo a la firma Arinco Limitada de Bogotá. Esta compañía

inició sus labores en el mes de agosto y ya adelanta a ritmo acelerado la construcción del edificio industrial y del edificio de administración y bienestar social.

Maquinaria y Equipos

Para el mes de noviembre del presente año, el 85 por ciento de la maquinaria para la Fábrica se encontrará terminada y en camino a las instalaciones de Chinchiná. El 15 por ciento restante corresponde a equipos complementarios cuyo diseño y adquisición se ha venido realizando a medida que los correspondientes estudios de ingeniería se terminan. Esta fase se encuentra dentro de la programación prevista.

CONSUMO NACIONAL

El Departamento de Consumo Nacional se creó en el año de 1968 con el objeto de estructurar una sección de la Federación que, además de las funciones de control y vigilancia de la industria asignadas al Departamento de Tostadoras, prestara una asesoría a las fábricas torrefactoras del país en los distintos aspectos técnicos, legales y comerciales, y tuviera una visión clara de la industria torrefactora para estudiar y poner en marcha una política de comercialización de café con los tostadores nacionales.

El establecimiento de normas para la instalación y funcionamiento de empresas torrefactoras, trajo como resultado la eliminación de aquellas que no cumplían los requisitos mínimos para garantizar la elaboración de un buen café.

Mediante la reorganización de las plantas de desnaturalización de la Federación, se logró establecer una "mezcla" standar de muy buena calidad, que garantiza al tostador una calidad uniforme para la elaboración del café.

Estas dos medidas, la eliminación de las fábricas que no poseían las condiciones adecuadas de funcionamiento y el mejoramiento de la calidad del café que se vende al tostador, produjeron como consecuencia un incremento en las ventas de la Federación y un mejoramiento de la calidad del café que se expende al público.

Los datos comparativos de ventas, en relación con el año de 1967, son los siguientes:

A Ñ O	TOTAL VENTAS		DIFERENCIA RELACION AÑO 1967	
	DESNAT. AL 10% SACOS 50 KGR.	EN SACOS DE 60 KGR. CAFE CRUDO	SACOS 50 KILOS	PORCENTAJE
1967	752.384	696.632	-	-
1968	945.661	875.587	+ 193.277	+ 25.7
1969	904.376	837.361	+ 151.992	+ 20.2
* 1970	703.091	650.992	+ 156.819	+ 28.7

* Datos correspondientes a nueve meses, comparados con ventas del mismo período en el año 1967.

Como balance de los dos y medio años de funcionamiento del Departamento, se pueden citar las siguientes realizaciones:

Aumento de las ventas nacionales en un 29 por ciento.

Adecuada organización de las plantas de desnaturalización de la Federación, mediante la cual se ha logrado la estandarización y mejoramiento del café que se vende al tostador.

El estudio y expedición de normas para la instalación y funcionamiento de empresas tostadoras.

La organización de estadísticas completas sobre el mercado interno de café y sobre la historia y trayectoria de cada empresa.

La depuración de la industria mediante la eliminación de aquellas empresas que no ofrecen garantía para elaborar un buen café .

La eliminación de un 50 por ciento del procesamiento de cafés de inferior calidad (pasillas y rípios).

El mejoramiento de la industria torrefactora en sus instalaciones, sistemas, empaques, calidad de materia prima y organización.

DIVISION DE COOPERATIVAS

La Federación Nacional de Cafeteros de Colombia al reconocer la importancia del cooperativismo, hecho demostrado en la acogida que ha tenido dentro del gremio, continúa propiciando la vigorización y perfeccionamiento del sistema.

Para apreciar el desarrollo de las cooperativas de caficultores en los tres últimos años, basta observar que al terminar el año de 1967 existían 33 cooperativas y 111 sucursales y agencias, es decir, 144 unidades de servicio. En cambio, el 30 de junio del presente año, el número de cooperativas era de 38 y de 175 el de las sucursales y agencias, lo cual da un total de 213 unidades de servicio. En 1967 se encontraban vinculados a las cooperativas 53.581 afiliados y el 30 de junio de 1970

el número ascendió a 66.139 socios. Ver cuadros números 6 y 7.

CUADRO No. 6 DISTRIBUCION DE UNIDADES DE SERVICIO *

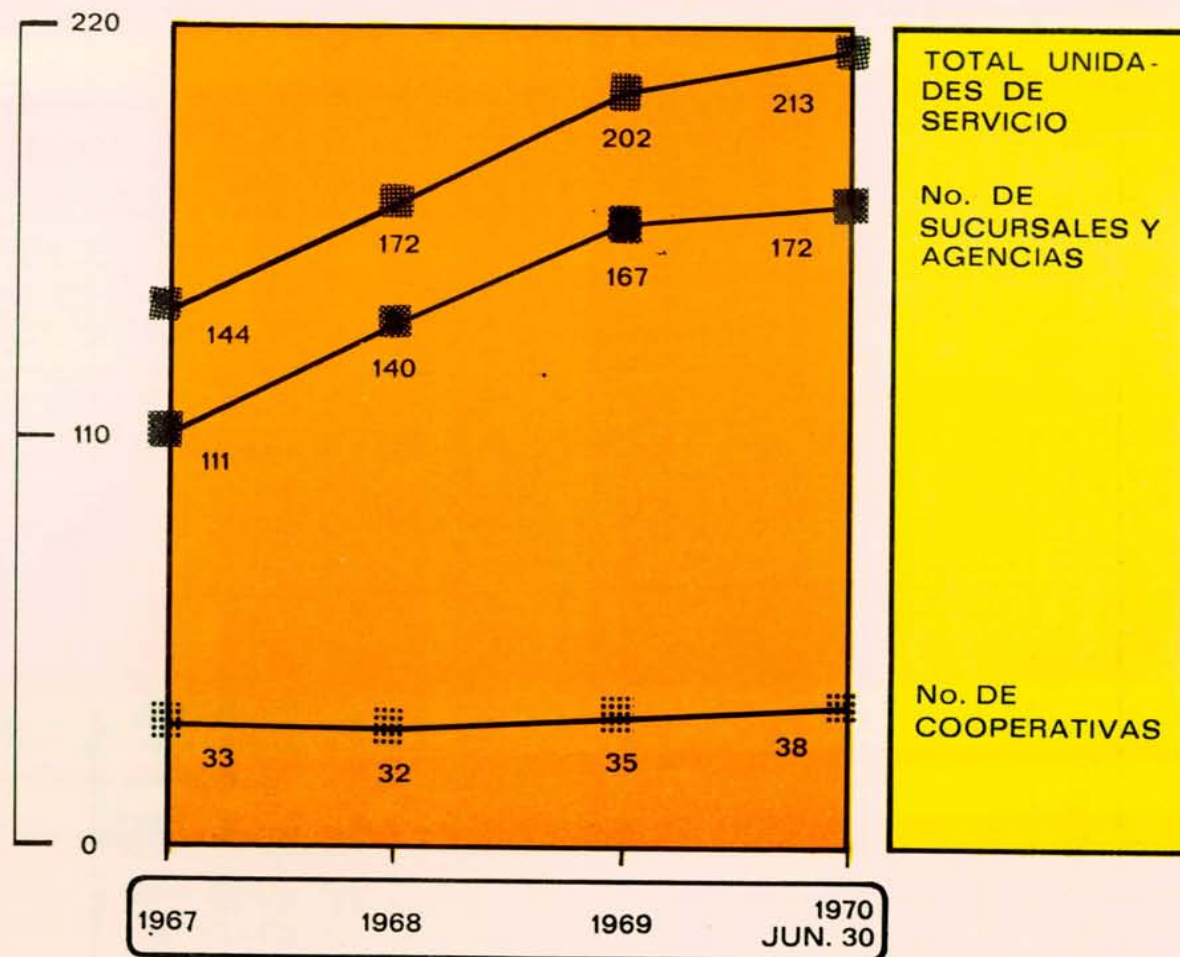
DEPARTAMENTOS	NUMERO COOPERATIVAS	NUMERO SUCURSALES	NUMERO AGENCIAS
ANTIOQUIA	6	-	60
BOYACA	1	-	1
CALDAS	6	9	6
CAUCA	1	-	13
CESAR	1	-	-
HUILA	1	-	11
MAGDALENA	1	-	-
NARIÑO	2	-	14
NORTE DE SANTANDER	2	-	1
QUINDIO	4	2	11
RISARALDA	2	-	2
SANTANDER DEL SUR	2	-	-
TOLIMA	4	2	25
VALLE	5	7	11
T O T A L	38	20	155

* Datos en junio 30 de 1970.

El desarrollo no solamente es perceptible e importante porque se aumentó el número de cooperativas, sino también porque se incrementó notoria-

DIVISION DE COOPERATIVAS

UNIDADES DE SERVICIO 1967 - 1970



mente el número de afiliados, de agencias y de sucursales, además de haberse organizado nuevos servicios de carácter educativo y social.

El capital de las cooperativas de caficultores pasó de 22.997.947 pesos en 1967 a 41.076.631.92 pesos el 30 de junio de 1970, y las reservas y fondos que al finalizar 1969 eran de 21.179.766.61 pesos, fueron de 22.655.881.50 pesos el 30 de junio del presente año.

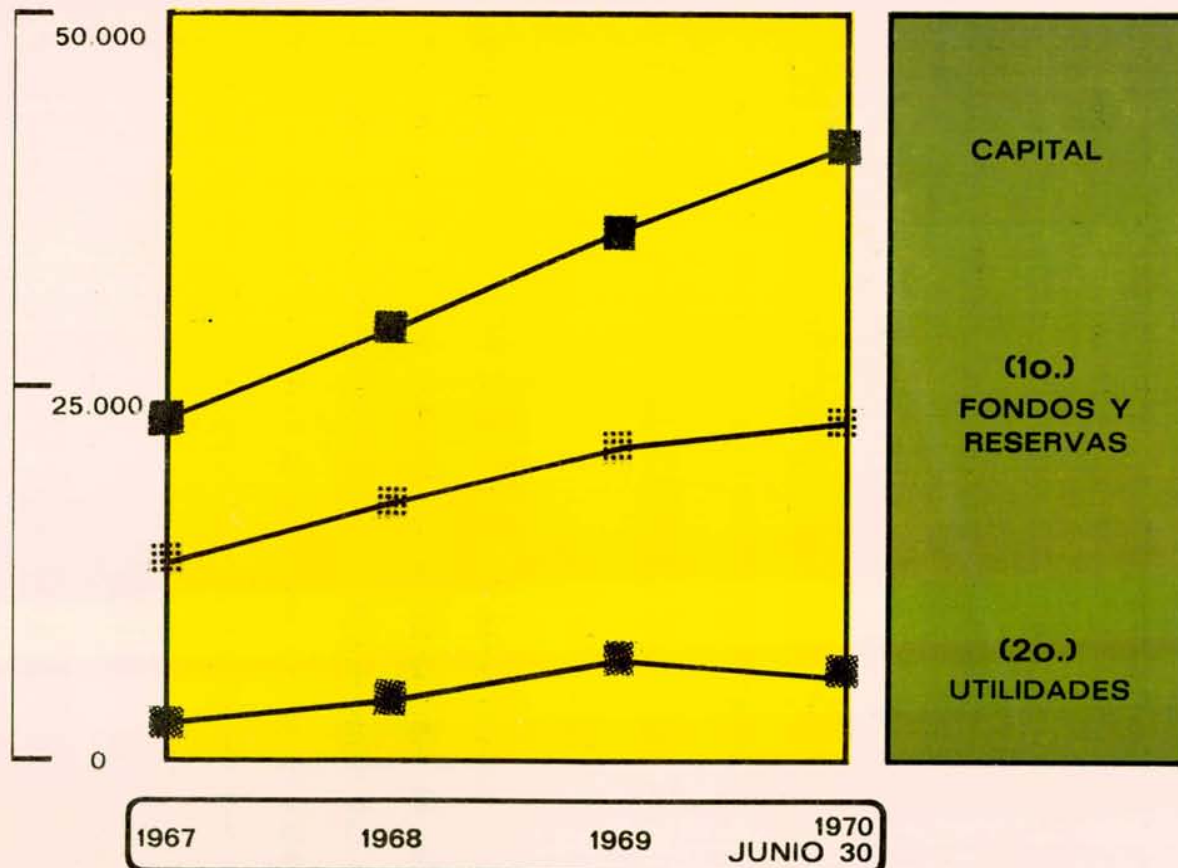
Las operaciones más importantes adelantadas por las cooperativas de caficultores fueron las siguientes:

CREDITO

En 1967 se otorgaron 13.987 préstamos por un valor de 22.162.827 pesos, y en 1969 el número de créditos ascendió a 15.441 por un valor de 29.567.327 pesos, lo cual da un promedio para cada préstamo de 1.584.53 pesos para 1967 y de 1.914.86 pesos para 1969. En el primer semestre de 1970 se otorgaron 10.646 préstamos por un valor de 21.937.115.73 pesos lo que arroja un promedio de 2.060.60 pesos por obligación. Ver cuadro número 7.

DIVISION DE COOPERATIVAS
CAPITAL - FONDOS Y RESERVAS - UTILIDADES
1967-1970

(EN MILES DE PESOS)



(1o.) INCLUYE LAS RESERVAS DE CARACTER TECNICO

(2o.) ESTIMADAS EN JUNIO 30/70 POR DIFERENCIA DE INGRESOS Y EGRESOS

CUADRO No. 7 CREDITOS 1967 - 1970

A Ñ O	NUMERO SOCIOS	NUMERO PRES- TAMOS	VALOR PRES- TAMOS	PROMEDIO DE CADA PRESTAMO	SALDO CAR- TERA A DIC. 31
1967	53.581	13.987	22.162.827	1.584	18.046.112
1968 ⁺	56.464	14.029	27.008.117	1.925	21.303.255
1969	63.847	15.441	29.567.327	1.914	20.108.056
1970 Jun. 30	66.139	10.646 [*]	21.937.115	2.060	23.759.667

* No incluye Quindío y Magdalena, por falta de datos.

COMERCIALIZACION DE CAFE

Sumando el Tipo Federación y el Tipo Corriente, las compras de café fueron de 94.942.288 kilos por 566.430.306.58 pesos en 1967, y de 129.088.129 kilos por un valor de 1.044.956.104.51 pesos, en el año de 1969. Para el primer semestre de 1970, las compras conjuntas de los dos tipos fueron de 66.102.123 kilos por 679.732.849.01 pesos.

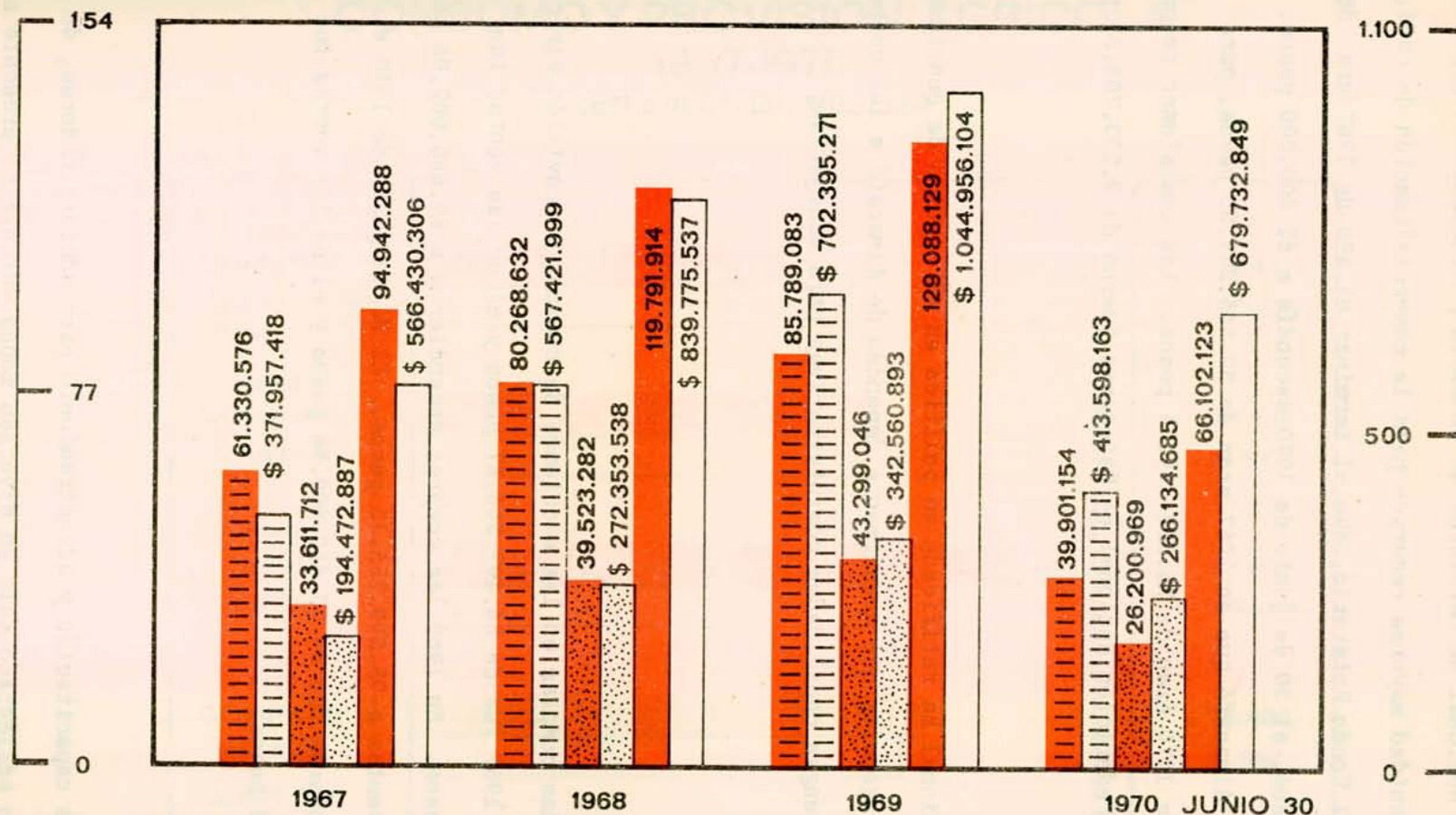
De las cifras anteriores, tanto en kilos como en valores, aproximadamente el 33 por ciento correspondió a café Tipo Corriente y el 67 por ciento al Tipo Federación.

DIVISION DE COOPERATIVAS

COMPRAS DE CAFE 1967-1970

MILLONES
DE KILOS

MILLONES
DE PESOS



CAFE TIPO FEDERACION



KILOS
VALOR

CAFE TIPO CORRIENTE



KILOS
VALOR

TOTALES



KILOS
VALOR

La Federación Nacional de Cafeteros de Colombia y Almacafé han destinado en cada oportunidad mayores recursos para la comercialización de café. Es así como el Fondo Rotatorio, que al terminar el año de 1967 era de 35.250.000 pesos, el 30 de junio de 1970 ascendía a 62.800.000 pesos. Los fondos de Almacafé que en 1967 eran de 32.665.269.52 pesos, para el 30 de junio de 1970 eran de 36.183.169.18 pesos. Las comisiones reconocidas por la Federación Nacional de Cafeteros fueron de 9.203.708.35 pesos en 1969.

El Comité Nacional ha ratificado su política en el sentido de continuar cediendo las agencias que actualmente dependen de Almacafé a las cooperativas que tengan capacidades administrativas para manejarlas.

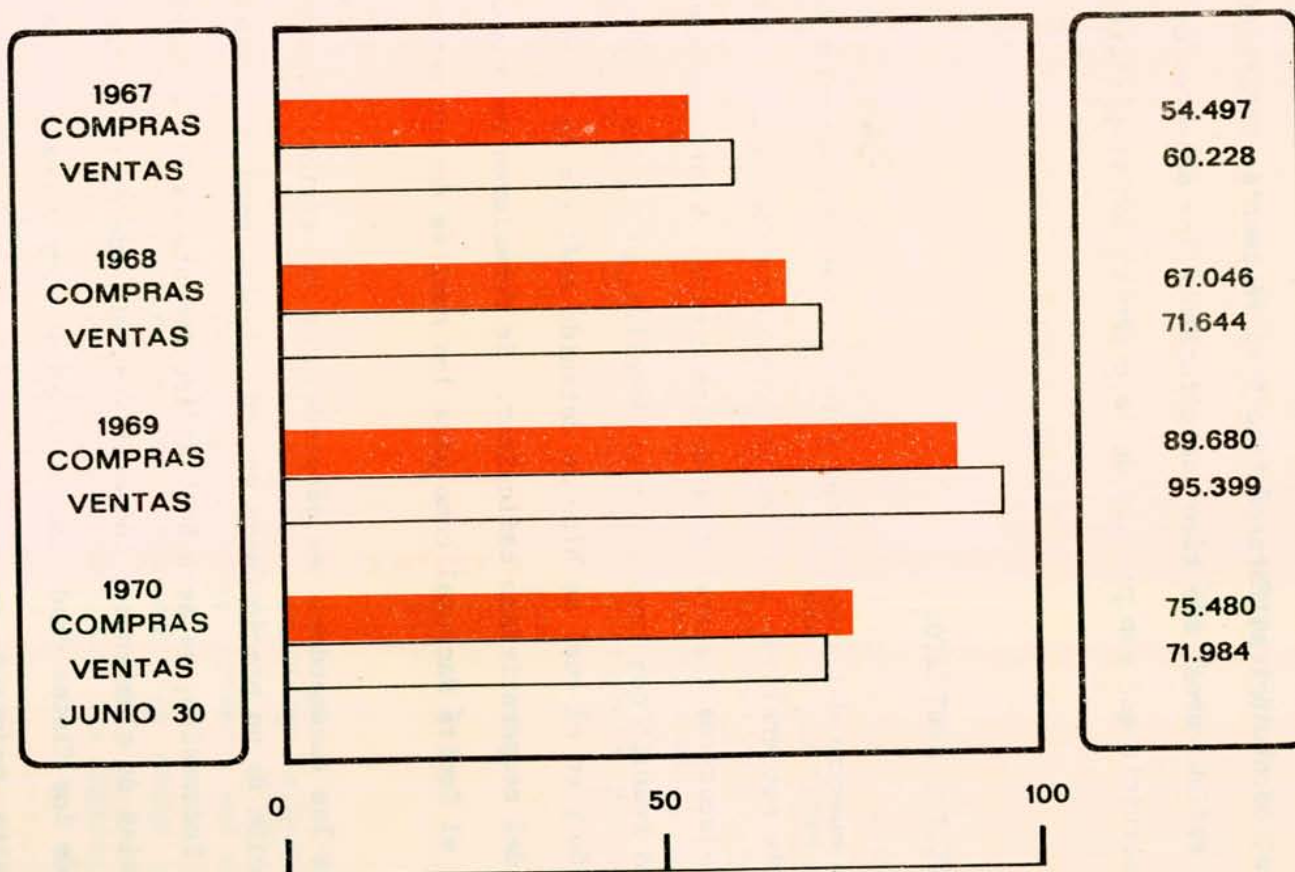
SUMINISTROS

El valor de las compras en las secciones de consumo y provisión agrícola en el año de 1967 fue de 54.497.306.87 pesos y el de las ventas fue de 60.228.097 pesos. En 1969 las compras ascendieron a 89.680.002.06 pesos y el de las ventas a 95.399.255.12 pesos. El 30 de junio de 1970 el valor de las compras fue de 75.460.409.68 pesos y el de las ventas fue de 71.984.819.88 pesos.

CAPACITACION

Los cursos de capacitación y adiestramiento para administradores, de los cuales se han adelantado seis en diversas zonas durante el presente año,

DIVISION DE COOPERATIVAS
CONSUMO Y PROVISION AGRICOLA
1967-1970
 (EN MILES DE PESOS)



van habilitando a los funcionarios para el mejor desempeño de sus labores. Las actividades de los promotores de educación, la asistencia médica, odontológica, farmacéutica y el régimen de seguridad ofrecido a los caficultores, acentúan paulatinamente los aspectos de solidaridad y de servicio que son propios de la organización cooperativa.

PROYECTOS INMEDIATOS

Como muestra del apoyo actual y futuro que la Federación ofrece al movimiento cooperativo, la Gerencia General convocó a los señores directores ejecutivos y secretarios de los comités departamentales de cafeteros a una reunión que tuvo lugar en Medellín, en el mes de junio del presente año y en el cual se hizo un detenido análisis de 10 años de actividades del cooperativismo caficultor. Se formularon recomendaciones tanto para el Comité Nacional como para los comités departamentales.

Entre las recomendaciones adoptadas por la Federación, cabe destacar la fijación de un precio único en todo el país para las compras de café Tipo Federación, ya sean hechas directamente en las sucursales o en agencias de almacenes y cooperativas, sin que opere el descuento del valor de los fletes desde las oficinas de compra hasta los almacenes de depósito, mejorando así el ingreso de los productores de las zonas apartadas.

Igualmente, se reglamentó el reconocimiento a las cooperativas de cafi-

cultores patrocinadas por la Federación, de una bonificación por valor de 50 centavos por cada arroba de café entregada a la Federación. De este valor, 10 centavos se aplican para gastos generales de la cooperativa y se destinan 40 para la formación de fondos que financien servicios de interés para los asociados.

SEGURO DE VIDA

Como recomendación surgida en la reunión, se ha iniciado, en colaboración con la Compañía Agrícola de Seguros, un programa de seguridad social que ampara con un seguro de vida a los productores de café vinculados a las cooperativas. Así mismo se está elaborando el material educativo necesario para intensificar las labores de divulgación y educación cooperativas.

CENTRALES DE BENEFICIO

En un futuro próximo se espera la organización de centrales de beneficio de café, en base a la unión de los agricultores alrededor del movimiento cooperativo. Esta actividad vendrá a disminuir los costos de producción y el riesgo en la cosecha y su mercadeo, con las lógicas y provechosas consecuencias para el productor.

ORGANIZACION DE LA DIVISION

Como consecuencia de tales recomendaciones y para poder atender adecua-

damente las funciones de orientación, coordinación, promoción, educación, divulgación, asistencia administrativa, fiscalización y control, se vió la conveniencia de reorganizar el Departamento de Cooperativas, dándole la categoría de División con dos departamentos bajo su dependencia (Divulgación Cooperativa y Operaciones Cooperativas) y dos secciones (Auditoría e Inspección).

Con las anteriores recomendaciones, puestas en práctica mediante la reorganización administrativa de la División, seguramente se logrará manifestar más nítidamente el apoyo que la Federación presta y prestará al programa de Cooperativas.

DIVISION FINANCIERA

SITUACION FINANCIERA DEL FONDO NACIONAL DEL CAFE

Durante el año cafetero 1969/1970 la situación financiera del Fondo Nacional del Café mejoró notablemente, pues sus deudas pudieron rebajarse en una forma considerable. Por ejemplo, la deuda externa que llegó a alcanzar valores cercanos a los 100 millones de dólares, se redujo a 47.6 millones de dólares en 30 de septiembre de 1970.

Igualmente, la deuda consolidada disminuyó durante este año cafetero en 143.3 millones de pesos colombianos.

También durante este año, el Fondo estuvo en capacidad de hacer inversiones cercanas a los 20 millones de pesos en compañías filiales que prestan servicio al gremio cafetero.

La proyección hecha sobre el valor financiero del Fondo, permitió en armonía con la Junta Monetaria y con el Banco de la República, que se proyectara un pago total de la deuda externa de la Federación Nacional de Cafeteros de Colombia en un período de treinta meses, que empezaron a contarse a partir del primero de agosto próximo pasado. Se prevé, además, que esta situación permitirá disminuir fundamentalmente la utilización de fondos del Banco de la República para la intervención en compras de café. Así el Fondo Nacional del Café será una entidad financiera con recursos suficientes para prestar los servicios que requiere el gremio, sin necesidad de acudir a emisiones del Banco de la República, para estos fines.

MEJORAMIENTO EN LOS SISTEMAS INFORMATIVOS DE LA FEDERACION

Durante los últimos meses se ha venido dando al Departamento de Planeamiento y Control Financiero más recursos humanos para que pueda ejercer una función supremamente necesaria en la empresa. Es por eso por lo que ya se está acercando la Federación a tener un presupuesto que sirva como arma administrativa y cuyo resultado permita evaluar y dirigir la empresa con menores posibilidades de errores.

Dentro del plan anterior también se han venido utilizando mejores siste-

mas mecánicos para procesar los datos que requiere la empresa y se han venido transformando nuestros sistemas manuales en sistemas procesables en un computador electrónico.

El mejoramiento de estos sistemas no se verá en breve lapso, pero tenemos la certeza de que en un futuro muy próximo, podremos contar con mejor información.

PLAN DE INVERSIONES EN LA ZONA CAFETERA

El Gobierno Nacional, a través de sus organismos técnicos y de planeación, estudia con la Federación Nacional de Cafeteros de Colombia un plan de inversiones en las zonas cafeteras para realizar en los próximos tres años, con el propósito de canalizar hacia esas zonas buena parte de los mayores ingresos que el país recibirá debido al alza en las cotizaciones externas del café. El plan en estudio prevé la realización de obras tales como la construcción de caminos vecinales, vías de penetración, electrificación rural, acueductos veredales y comunales y construcción de aulas escolares.

Se trata de un programa muy importante cuyo monto puede llegar a mil millones de pesos, de los cuales buena parte será financiada por los usuarios de los mismos servicios. En esta forma se aprovechará la actual situación del mercado internacional del café en favor de las áreas más necesitadas, que por años se les ha venido aplazando la solución de sus

problemas básicos.

Este programa cubrirá la totalidad de la zona cafetera del país y producirá resultados muy favorables en los campos del desarrollo social, económico y cultural de la Nación.

PARTICIPACION DE LA FEDERACION EN LA EXPOSICION MUNDIAL DEL JAPON,
1970 : OSAKA, JAPON

Durante el primer trimestre de 1969, por iniciativa del representante de la Federación Nacional de Cafeteros en Tokyo, se presentó al Comité de Ferias y Exposiciones la posibilidad de la participación de Colombia en la Expo-70. Siendo ésta la primera vez que Colombia participaba en una Feria Internacional de envergadura mundial, el Gobierno colombiano comisionó, basado en la aceptación del Comité de Ferias, al Fondo de Promoción de Exportaciones y a la Federación Nacional de Cafeteros, para elaborar y llevar a cabo todos los detalles de la creación del pabellón colombiano y de su operación.

El proyecto arquitectónico fue elaborado por el doctor Carlos Dupuy, profesional colombiano que por entonces desempeñaba la primera secretaría de la Embajada de Colombia en el Japón. La construcción fue comisionada a la firma Taisei Construction Company Limitada, subsidiaria de la Corporación Mitsui & Co. Limitada, habiéndose reservado un local situado a la diagonal del pabellón de la Unión Soviética, localización

ideal para el flujo de visitantes a la Expo-70.

En marzo de 1969, las gerencias comisionaron al Departamento de Relaciones Públicas de la Federación para llevar a cabo la representación de la entidad en este proyecto.

Se decidió que la representación de Colombia tendría como base cuatro operaciones, a saber:

El Pabellón de Colombia

Un lindo edificio triangular de arquitectura moderna, en cuyo segundo piso se montó una exhibición de los tres períodos importantes del desarrollo cultural colombiano:

El Período Pre-Colombino, se montó con la colaboración del Museo del Oro del Banco de la República. El Museo creó la figura del Caballero de Eldorado, guerrero de tamaño natural revestido en su totalidad en oro. Transportó las piezas de la exhibición en Bogotá y contribuyó además con 8 morralas y esmeraldas en bruto que constituyeron una de las más importantes joyas que se exhibieron.

La contribución a la exhibición del Período Colonial se la debemos al Museo de Arte Colonial de Bogotá, por intermedio del Instituto Colombiano de Cultura. Además de una importante exhibición del seno de este Museo, que incluyó un lindo altar, altorrelieves tunjanos, columnas y pin-

turas coloniales, etc., Colcultura prestó once obras que **habían** sido seleccionadas para exhibición en la "Hemisferia" de San Antonio y luego en el Centro Colombiano de Nueva York.

Las obras que se presentaron en el salón de Arte Contemporáneo, provinieron principalmente de la colección de la Biblioteca Luis Angel Arango del Banco de la República, del Museo de Arte Moderno de Nueva York, del Museo Nacional de Bogotá y de algunos coleccionistas privados. Contamos también con la valiosísima colaboración del director de la Galería de Arte Moderno de Bogotá, Señor Casimiro Eiger.

Esta exhibición sirvió de atractivo para una importante degustación de café en la terraza del pabellón, en donde se vendía al público, además de café en tasa, café helado, helado de café, algunas recetas especiales con café y café tostado empacado en bolsas y latas, souvenirs, folletos informativos y mapas del país. El café tostado se vendió con el nombre de "Colombian Emerald Mountain Coffee".

El Bazar Internacional

Con la Asociación Japonesa de la Expo-70 se consiguieron dos locales magníficamente ubicados dentro del llamado "Bazar Internacional" de la Expo-70, para la venta de artesanías y productos de exportación colombianos. La contribución del Fondo de Promoción de Exportaciones fue importante, pues se introdujeron varios artículos de fabricación colombiana al mercado japonés y se efectuaron contactos para la posterior

importación al Japón.

La Joyería y Platería Colombiana

La Empresa Colombiana de Minas "Ecominas", celebró contratos con la firma Hatori & Co. Limitada, joyería japonesa que lleva a cabo varias operaciones por todo el Japón, con el objeto de encargarnos de la venta de esmeraldas y otros artículos de joyería y platería colombiana. Aunque el éxito de esta operación fue relativamente menor en comparación con la del Bazar Internacional y la del Pabellón, se ha logrado introducir efectivamente un nuevo producto colombiano a ese país mediante el contacto de una nueva agencia de Ecominas. También puede mencionarse que fue bastante exitosa la operación de la Joyería de la Plaza Viernes de la Expo-70.

La Delegación Musical

Fue constituida por cuatro conjuntos musicales, donde actuó como estrella la Negra Grande de Colombia, Señora Leonor González Mina. Constaba de una orquesta de música moderna colombiana, una pareja de bailarines profesionales de la mejor reputación en el país y un trío, además del conjunto de la Negra Grande de Colombia. La contribución de la delegación musical no debe subestimarse, pues logró crear un singular ambiente de alegría que le valió invitaciones y contratos en la televisión japonesa, en otros pabellones de la Expo y en numerosos hoteles y restaurantes por todo el Japón.

Los visitantes de importancia fueron numerosos, tanto nacionales como internacionales, destacándose las visitas de la familia imperial del Japón y una delegación que para la celebración del Día Nacional presidió el Ministro de Desarrollo de Colombia, Doctor Hernando Gómez Otálora.

Destácase también el hecho de que el 18 de agosto el pabellón recibió la visita del Emperador del Japón, para quien se preparó una recepción especial.

Las ventas brutas llegaron a registrar altísimos niveles que sobrepasaron el millón de dólares un mes antes de terminada la Feria. De éstas, poco más de un 80 por ciento fueron de café en todas sus formas.

Estos altos niveles de ventas muestran el éxito de la operación colombiana y el beneficio para el país en términos de contactos para nuevas exportaciones que ampliarán el mercado japonés de café.

La Expo-70 recibió alrededor de 65 millones de visitantes durante los 6 meses de operación. De éstos, aproximadamente 6 millones o un 9 por ciento visitaron ya sea la terraza o el salón de exposiciones del pabellón de Colombia.

Por considerarlo de mucho interés, en el anexo número 3 se presentan las otras importantes labores realizadas por el Departamento de Relaciones Públicas y Publicidad.

GERENCIA ADMINISTRATIVA

Con relación a la Gerencia Administrativa, en esta parte del informe me refiero a los servicios de Provisión Agrícola, a la División de Relaciones Industriales y a la División de Arquitectura e Ingeniería.

PROVISION AGRICOLA

Con el objeto de atender, en cuanto sea posible, las recomendaciones aprobadas en la reunión de delegados de los comités departamentales que tuvo lugar en Medellín a mediados de este año, la Federación ha venido estudiando todo lo relativo a la ampliación de sus servicios de Provisión Agrícola, con el propósito de poner más al alcance de los caficultores, en mejores condiciones de calidad y precios, los elementos indispensables que requieren para su trabajo.

Para tal fin se efectuó una encuesta entre todos los comités departamentales para solicitarles su concepto sobre aquellas mercancías y elementos que a su juicio fueran los más aconsejables en el desarrollo de ese programa de ampliación del ramo de Provisión Agrícola. Al mismo tiempo se obtuvo de la Caja de Crédito Agrario una información muy completa, no solo sobre el número de oficinas de Provisión Agrícola que bajo su dependencia trabajan en el país, sino también acerca de las diversas mercancías y elementos que vienen distribuyendo. Toda esta información se encuentra al estudio del Departamento de Organización y Métodos de la Oficina Central de la Federación para tomar, tan pronto como sea posible, las medidas más convenientes.

La Federación considera que es conveniente ampliar los servicios de Provisión Agrícola, especialmente sobre aquellos elementos y mercancías que no son objeto de distribución por parte de los 427 almacenes similares de la Caja de Crédito Agrario, pues esto último podría implicar en la práctica una organización paralela, cuyos inconvenientes son indudables. Pero es obvio, que existen numerosos renglones de interés para los comités departamentales y para los cafeteros, tal como la adquisición de elementos y materiales para las construcciones que los comités adelantan en las zonas productoras, que no figuran dentro de los programas de la Caja Agraria y para los cuales seguramente podrán obtenerse precios de compra más ventajosos, si como se piensa, pueden autorizarse pedidos de mucha consideración.

Las restricciones existentes en cuanto a las importaciones de aquellos materiales que actualmente se producen en el país, que en muchos casos son de calidades deficientes y precios altos, han venido a limitar los programas de la Federación a este respecto, de manera que las adquisiciones en el exterior han tenido en estos tres últimos años cuantías muy reducidas. Apenas se ha limitado a la importación de láminas galvanizadas para techos, cobre rojo para la fabricación de camisas de despulpadoras, tijeras para podar, clavos para herrar, varillas de hierro y alrededor de 1.800 unidades de camperos Gaz, Toyota, Nissan, Commando Viasa y Land Rover; de Rusia, Japón y España.

En realidad, la labor principal de esta dependencia de Provisión Agrícola

se ha encaminado al suministro de abonos a los agricultores por intermedio de los comités departamentales y almacenes generales de depósito, para lo cual se han confrontado notorias dificultades, especialmente en materia de transportes debido a que la fábrica más importante de fertilizantes se encuentra localizada en Mamonal, sobre la Costa Atlántica, o sea a muy considerable distancia de las zonas cafeteras. Esto implica que obligatoriamente la movilización a los departamentos del occidente deba hacerse por la vía de cabotaje, con los consiguientes problemas resultantes de las condiciones existentes en el puerto de Buenaventura. Por esta circunstancia en determinados momentos se ha presentado una lamentable escasez de fertilizantes en varias localidades, no obstante el permanente interés de la Federación para llevar los despachos a los centros de consumo en cantidades suficientes.

Como es bien sabido, en esta materia de abonos compuestos los agricultores deben limitarse a adquirir los que se producen en el país. Pues no es posible obtener la aprobación de los registros de importación, y por motivo del alza en los precios del certificado de cambio y consiguientemente en los fletes marítimos, además de los gastos portuarios y de nacionalización, el costo final de estos fertilizantes sería demasiado alto y suscitaría los justificados reclamos de los agricultores.

A todo lo anterior se agrega el apreciable aumento de la demanda, especialmente a partir del tercer trimestre del año pasado, cuando los precios del café en el interior del país subieron de 942.50 pesos a 1.320 pesos el 23

de marzo del presente año. Este nivel ha permitido a los agricultores atender en mejor forma sus plantaciones, con la aplicación de los fertilizantes distribuidos por la Federación.

Este aumento del consumo se demuestra objetivamente con el hecho de que si en el año de 1968 los pedidos de fertilizantes a las fábricas nacionales por parte de la Federación, fueron de 19.900 toneladas; para 1969 nuestras órdenes de compra pasaron a 31.000 toneladas, y solo en los primeros nueve meses de 1970, han alcanzado el alto nivel de 91.000 toneladas, o sea más de 1'800.000 sacos.

El crecimiento inusitado de la demanda de úrea agrícola, no solo por parte de los cafeteros sino también de los afiliados a las federaciones de Arroceros, Algodoneros y Ganaderos, ha motivado también una seria escasez de este elemento, pues la producción nacional no alcanza realmente a satisfacer las necesidades del consumo. Por esta circunstancia la Federación, después de largas gestiones adelantadas ante el Instituto Colombiano de Comercio Exterior, ha podido obtener la aprobación de licencias para la importación de 10.000 toneladas de úrea de Polonia y Rumania, que ya están llegando al país y se están distribuyendo desde Santa Marta directamente a los almacenes en donde existe mayor demanda para este producto.

DIVISION DE RELACIONES INDUSTRIALES

REORGANIZACION DE LA DIVISION Y OTRAS DEPENDENCIAS

Con el fin de prestar un más eficiente servicio, la División ha iniciado una serie de innovaciones y reformas en su propia organización administrativa, con las consiguientes repercusiones en el cuadro sinóptico de la Empresa y en muchos de sus sistemas y procedimientos.

El Departamento de Organización y Métodos, de reciente creación, adscrito a la División, ha sido un eficaz auxiliar para el perfeccionamiento de los sistemas y nuevos desarrollos administrativos. Con la asesoría de esta nueva unidad se realizaron reformas, actualizaciones y reorganizaciones en las siguientes dependencias, algunas de ellas nuevas: gerencias Auxiliar y Administrativa, Programa de Desarrollo y Diversificación de Zonas Cafeteras, División de Relaciones Industriales, Departamento de Relaciones Públicas y Publicidad, División Comercial, División Financiera, División de Arquitectura e Ingeniería, División de Cooperativas, Departamento de Consumo Nacional, Departamento de Planeamiento y Control Financiero y Departamento de Solubles.

Así mismo se ha laborado en la actualización del Manual de Funciones, en el control de diseños de papelería, y en varios tipos de estudios, recomendaciones y asesorías.

Participación del personal

Con el fin de aumentar las relaciones internas entre el personal y fijar su atención, mediante el diálogo informal, en los problemas más importantes de la Institución, se realizaron "retiros de empresa" bajo la asesoría de personal especializado. Paulatinamente, en este proceso participó el personal de Oficina Central y el de los comités departamentales de cafeteros.

Como resultado de los "retiros" se institucionalizaron los grupos primarios. Este medio brinda al personal la oportunidad de expresar sus ideas y opiniones, de hacer sugerencias constructivas y de enterarse más a fondo de las funciones de la Empresa, y en general, de participar activamente en los objetivos de la misma.

La idea ha venido evolucionando y ya en algunas oficinas se trabaja dentro de una nueva concepción, con resultados muy positivos.

RELACIONES OBRERO-PATRONALES

Los tres últimos años se han caracterizado por una intensa actividad en este campo, en lo que respecta a las negociaciones colectivas. Gracias a los acuerdos a que las partes han llegado, se puede afirmar que las relaciones obrero-patronales han alcanzado un ambiente de diálogo provechoso y constructivo y que han desaparecido las tensiones que existieron en otras

épocas.

El laudo proferido el día 6 de agosto de 1970 y que tiene una vigencia de 20 meses, establece una serie de beneficios directos para los trabajadores, y otros para el Sindicato, entre los cuales están los siguientes:

Aumento de los auxilios de calamidad doméstica y maternidad.

Aumento de diez becas para los trabajadores y sus hijos.

Incremento del Fondo de Vivienda en cuatro millones de pesos.

Creación de un Fondo de Fomento Cooperativo equivalente al 5 por ciento del ingreso mensual de cada trabajador.

Aumento general de salarios a partir del 1o. de enero de 1970.

Aumento del salario mínimo, y una bonificación especial con carácter de retrospectividad por una sola vez.

Modificación de los contratos de trabajo para el personal a término fijo y por obra determinada, a excepción de los encuestadores del Censo Cafetero.

La creación de un Comité Asalariado-Patronal.

La concesión de un permiso permanente remunerado para un miembro de la Dirección Nacional del Sindicato.

Las empresas interpusieron recurso de homologación en forma parcial contra el Laudo en referencia, con el objeto de confrontar la legalidad de las concesiones de carácter sindical, tales como el Comité Asalariado-Patronal, el permiso permanente, la protección en el conflicto colectivo y la modificación de los contratos para el personal a término fijo y por obra determinada.

El recurso se surte en estos momentos, ante el Honorable Tribunal Superior de Bogotá, según las últimas modificaciones sobre competencia introducidas por la Reforma Judicial de 1968.

En cuanto a los problemas individuales, el número de litigios laborales ha disminuído, al punto que en la fecha se ha llegado al mínimo nivel en muchos años. Esto da una idea de la coordinación y cumplimiento de las políticas laborales, tanto en los comités departamentales como en las demás unidades administrativas de la Empresa.

BENEFICIOS SOCIALES

Vivienda

Los dineros destinados a vivienda constituyen un fondo rotatorio que se entrega a los trabajadores de la Federación y de Almacafé S.A. en préstamos,

con intereses que fluctúan entre el 3 y el 13 por ciento anual sobre saldos. Estos préstamos los cancelan en un plazo promedio de 5 años.

Las prolongadas discusiones de los últimos pliegos de peticiones, determinaron un receso en la adjudicación de vivienda, en los años de 1967 y 1969.

En el presente año se están distribuyendo los saldos acumulados en los años anteriores. En la fecha están aprobados, más no otorgados, 147 préstamos por un total de 12.447.337.83 pesos, de los cuales 5.000.000 de pesos corresponden al incremento decretado por el Laudo Arbitral de 1967.

Además de la cifra anterior, se encuentran en proceso de adjudicación 4.000.000 de pesos que para el fondo rotatorio destinó el Laudo Arbitral de 1970.

En cifras redondas, el dinero que por concepto de vivienda está en poder de los trabajadores (Federación y Almacafé S.A.) asciende a 12.000.000 de pesos para un total de 292 préstamos. De la cifra global, 8.000.000 de pesos corresponden a la Caja de Ahorros de los trabajadores y 4.000.000 de pesos al fondo rotatorio de la Empresa.

Para el año entrante, por concepto de vivienda estarán en poder de los trabajadores, aproximadamente, 28.000.000 de pesos distribuidos así:

12.000.000	de pesos	ya otorgados.
12.000.000	de pesos	aprobados pero aún no otorgados.
4.000.000	de pesos	último Laudo Arbitral.

Subsidio Familiar Legal y Extralegal

En la actualidad se benefician 442 trabajadores con 1.787 hijos inscritos a las diferentes cajas, las cuales pagan por cada uno de ellos subsidios que oscilan entre 20 y 75 pesos. Desde el principio del año, hasta el 30 de junio de 1970, la Federación había aportado, por concepto del 6 por ciento de su nómina, una suma total de 320.170.05 pesos, de la cual correspondió al SENA 106.723.35 pesos y a las cajas 213.446.70 pesos. Estas reintegraron en subsidios 64.385 pesos.

Por otra parte, en cuanto al subsidio familiar convencional se refiere, la Federación cuenta con 604 trabajadores beneficiados y 2.178 hijos inscritos, cifras que para el primer semestre de 1970 significaron una erogación de 76.230 pesos.

En consecuencia, semestralmente la Empresa paga por ambos subsidios un total de 400.000 pesos, aproximadamente.

Seguros Sociales

Desde el 1o. de enero de 1967, el Instituto Colombiano de Seguros Sociales

asumió los riesgos de vejez, invalidez y muerte que antes estaban a cargo de las empresas y ha venido cumpliendo satisfactoriamente con los compromisos que se derivan de esta obligación.

La Empresa ha seguido atendiendo directamente estas prestaciones en aquellos sitios en que el Instituto Colombiano de Seguros Sociales aún no opera.

En los tres últimos años se han jubilado 80 trabajadores, con lo cual la cifra se aumenta a 133, cuyo costo mensual asciende a 561.369.89 pesos.

Política de Salarios

Se ha velado por el fiel cumplimiento de las normas establecidas en cuanto a remuneración, tanto en la Convención del año 65 como en los fallos arbitrales proferidos en 1967 y en 1970 impartiendo a todas las dependencias las instrucciones respectivas.

Como un necesario complemento de las normas de la contratación colectiva, se revisaron y elaboraron las nuevas curvas de salarios, instrumento que permite adelantar una política con directrices fijas en el campo de la remuneración.

Fondo de Asistencia Social (FAS)

Para solucionar los problemas presentados en la orientación, administra-

ción y servicios del Fondo, se regionalizó su administración por medio de comités ejecutivos seccionales que operan en el marco territorial de los comités departamentales de cafeteros.

El sistema ha operado en forma satisfactoria en la mayoría de las seccionales y es deseo permanente de la Gerencia el que todas estén funcionando en poco tiempo. Actualmente se adelantan conversaciones con el Sindicato tendientes a adecuar la organización del FAS, a lo dispuesto sobre la materia en los últimos fallos arbitrales y las sentencias que sobre lo mismo ha dictado la Honorable Corte Suprema de Justicia.

Los aportes mensuales al Fondo se discriminan así: Empresa 106.723.35 pesos; trabajadores 53.361.68 pesos.

Educación y Capacitación

A través de estudios nocturnos universitarios y de bachillerato se continúa capacitando al personal con resultados ampliamente satisfactorios. Actualmente hay 26 trabajadores matriculados en estudios superiores con un costo anual de 101.680 pesos. Algunos trabajadores ya han egresado y otros están próximos a terminar su carrera universitaria.

En la fecha 55 hijos de trabajadores disfrutaban de becas para estudios superiores y medios, a un costo anual de 156.000 pesos. En el próximo semestre se adjudicarán 10 cupos más.

También se imparte educación a través de escuelas de alfabetización para trabajadores y sus hijos. Además, un apreciable número de trabajadores recibe entrenamiento en cursos cortos de diferente índole.

Comunicaciones Internas

Dentro del programa de mejoramiento de las comunicaciones internas de la Empresa, se ha publicado el Boletín Informativo Federacafé, órgano de Oficina Central que en un futuro se hará extensivo a todos los trabajadores de la Federación.

DIVISION DE ARQUITECTURA E INGENIERIA

A mediados del presente año se reestructuró la División con un Departamento de Construcciones y un Departamento de Ingeniería Mecánica. Este Departamento atenderá los proyectos de almacenamiento, transporte a granel y beneficio de la Federación y de las cooperativas de caficultores.

LABORES REALIZADAS

En el período 1967 a 1970 se proyectaron obras para cooperativas de caficultores, Banco Cafetero y Almacafé S.A. Es importante anotar la ejecución del proyecto para la Planta de Café Liofilizado que se construye

en Chinchiná.

La ~~capacidad~~ de las bodegas construídas en este período es de 400.000 sacos de 40 kilogramos cada uno. Así mismo, el valor aproximado de las obras construídas y proyectadas asciende a 80 millones de pesos.

Las obras en que participó la División durante los tres últimos años, se detallan en los cuadros números 1, 2 y 3.

OTRAS LABORES

La División tuvo la interventoría en la construcción de 122 casas programadas por la Compañía Agrícola de Inversiones S.A., en Bogotá, por un costo aproximado de 17.000.000 de pesos.

Intervino en los siguientes asuntos relacionados con la Federación: Planetario de Bogotá, Multifamiliares Limitada, remodelación zona de Sansación, adecuación de puertos para manejo de café, compra de lotes para almacenes en Bogotá, Pereira y Buenaventura. Colaboró con Almacafé S.A., en el desarrollo de un plan de almacenamiento a cinco años. Ha atendido el mantenimiento general de propiedades de la Federación en Bogotá y de Almacenes de Depósito en el país.

Se han efectuado numerosos estudios para la utilización de containers rígidos y de caucho para el transporte de café a granel. En la actualidad se adelanta un experimento con 2 containers de caucho recientemente importados.

CUADRO No. 1 OBRAS CONSTRUIDAS POR LA DIVISION

SITIO	CLASE DE OBRA	AREA (M ²)	COSTO (\$)
NEIVA	ALMACENES DE DEPOSITO, BODEGAS PARA TRILLADORAS, OBRAS DE URBA- NIZACION.....	3.769	3.378.502.00
IBAGUE	ALMACENES DE DEPOSITO.....	5.034	4.348.096.00
SONSON	BODEGA PARA COMPRA DE CAFE.....	400	500.000.00
BUGA	NUEVAS OFICINAS, APARTADERO FERREO, VIAS PERIMETRALES, CO- BERTURA PATIO.....	9.500	1.600.000.00
ARMENIA	REFORMAS ALMACENES DE DEPOSITO..	-	574.000.00
MEDELLIN	MONTAJE TRILLADORA Y TOSTADORA..	-	-0-
SANTA MARTA	TRASLADO Y MONTAJE TRILLADORA...	-	1.100.000.00
BOGOTA	SUPERMERCADO PARA COOPERATIVA DE EMPLEADOS.....	670	522.000.00
PLANADAS	EDIFICIO PARA SUCURSALES DE AL- MACAFE S.A. Y BANCO CAFETERO....	400	280.981.97
NEIVA	URBANIZACION EN LOTE FEDERACAFE.	-	197.902.30

CUADRO No. 2 OBRAS PROYECTADAS POR LA DIVISION Y CONSTRUIDAS
POR OTRAS ENTIDADES

SITIO	OBRA PROYECTADA	AREA (M ²)	COSTO (\$)
MEDELLIN	SUPERMERCADOS CON BODEGAS, OFICINAS, PARQUEADEROS. AMPLIACIONES PARA ALMACENES DE MERCANCIAS, PROVISION AGRICOLA. FUTURA CONSTRUCCION DE UNIDADES PARA SERVICIOS EDUCATIVOS Y MEDICOS ASISTENCIALES.....	10.500	12.000.000.00
TULUA Y CAICEDONIA	SEDES PARA COOPERATIVAS CON SERVICIOS DE COMPRA, BENEFICIO, PROVISION AGRICOLA Y DEPENDENCIAS PARA COMITE DE CAFETEROS. CONSTRUYO COMITE DE CAFETEROS DEL VALLE.....	5.070	-0-
ANDES Y JERICO	SENDOS EDIFICIOS QUE REUNEN LAS DEPENDENCIAS DEL BANCO CAFETERO, COOPERATIVAS Y COMITE DE CAFETEROS	4.000	4.000.000.00
HUILA	RECONSTRUCCION DE 37 ESCUELAS DESTRUIDAS.....	-	-0-
QUINDIO	PROYECTO ESCUELAS FORMA PENTAGONAL Y EN CRUZ.....	700	400.000.00

CUADRO No. 3

OBRAS ACTUALMENTE EN PROYECTO

SITIO	OBRA PROYECTADA	AREA (M ²)	COSTO TENTATIVO (\$)
CHINCHINA	PLANTA CAFE LIOFILIZADO. CONTRATOS INICIALES EN CONSTRUCCION.....	11.000	13.000.000.00
ARMENIA	ALMACENES DE DEPOSITO. EN LICITACION.....	4.500	5.000.000.00
PEREIRA	ALMACENES DE DEPOSITO. DISEÑOS PRELIMINARES	-	-0-
OCAÑA	ALMACENES DE DEPOSITO. ADICION	350	400.000.00
BUENAVENTURA	EDIFICIO CONJUNTO FEDERACION Y FLOTA MERCANTE. DISEÑOS PRELIMINARES.....	2.000	3.000.000.00
ANDES, BOLIVAR, QUIMBAYA, MONTENEGRO,	EDIFICACIONES CONJUNTAS COMITE, BANCO CAFETERO Y COOPERATIVA.		
BELEN DE UMBRIA	PROYECTOS EN EJECUCION.....	8.000	10.000.000.00
ALCALA			

GERENCIA TECNICA

Con relación a la Gerencia Técnica me refiero a la labor de extensión y educación formal desarrollada por los comités departamentales de cafeteros bajo la orientación de la División de Extensión, y a los trabajos de investigación y experimentación que corresponden a la División del mismo nombre. Trataré además, algunos aspectos de la política agrícola de la Institución, que creo de importancia destacar.

POLITICA TECNICA DE MANEJO DE CAFETALES

Las investigaciones de CENICAFE sobre variedades, distancias de siembras, fertilización, exposición solar, control de plagas y enfermedades, etc., han dado resultados espectaculares en cuanto a producción por unidad de superficie. Sin embargo, estos resultados obtenidos a nivel experimental con altas inversiones y bajo condiciones ecológicas especiales, empezaron a irradiarse en forma indiscriminada en algunas regiones cafeteras. Esto originó ideas erróneas entre los productores, principalmente con relación al uso de la variedad caturra, al cultivo al sol y a las altas densidades de siembra, en el sentido de que esas innovaciones eran recomendadas por la Federación.

El problema fue examinado cuidadosamente por el Comité Técnico el cual formuló la política básica de la Federación, que se puede resumir así:

No se recomienda ninguna variedad en especial. Se debe dejar en libertad al productor para decidir la variedad que más le convenga con base en pruebas regionales. Donde no se hayan probado las distintas variedades se recomienda la variedad típica seleccionada.

Se recomienda la utilización del sombrío debidamente racionalizado, como política general, el cual constituye un agente regulador del cultivo, que influye en el tamaño del grano, disminuye las pérdidas por erosión y evita la intensidad de algunas enfermedades.

Se recomienda una densidad de siembra de 5.000 plantas por hectárea para las variedades de porte bajo (caturra). Para variedades de porte medio (típica, borbón, etc.) se recomiendan 3.500 plantas por hectárea, aproximadamente.

No se recomienda el uso de matamalezas, hasta obtener resultados definitivos de las investigaciones de CENICAFE, pues se han observado algunos problemas de fitotoxicidad y, lo más grave, que las pérdidas por erosión con el uso de matamalezas en cultivos al sol ascienden a 8.900 kilos de suelo por hectárea y por año, en comparación con las desyerbas a machete que sólo ocasionan pérdidas de 25 kilos de suelo por hectárea y por año.

TECNIFICACION DEL CULTIVO

La difusión de las innovaciones agrícolas derivadas de los resultados experimentales de CENICAFE constituyen uno de los principales objetivos del

Servicio de Extensión. La estructura de tenencia de la tierra en la zona cafetera, caracterizada por la predominancia del pequeño propietario de escasos recursos y poca educación, hacen que la adopción de nuevas técnicas sea difícil y lenta. Sin embargo, en el curso del decenio y gracias a la coordinación del crédito con el Servicio de Extensión, se ha logrado tecnificar un poco más de 82.000 hectáreas de cafetales con rendimientos unitarios de 1.000 kilos de pergamino seco por hectárea (8 cargas), duplicando así el promedio nacional.

De estas hectáreas tecnificadas se han renovado totalmente 39.000, aproximadamente, por sistemas nuevos, lo cual significa aceptación de prácticas complejas por parte del agricultor.

De otra parte, durante la década se registró inicialmente mucho desánimo por las nuevas siembras, tendencia que se ha modificado en el último período y como resultado se registra para el decenio en total 14.000 hectáreas de nuevas siembras, la mayoría de las cuales son de carácter intensivo.

Como índice de la tendencia de tecnificación del cultivo se puede mencionar el consumo de fertilizantes químicos. En 1960 el consumo registrado en toda la zona cafetera fue de 2.000 toneladas, aproximadamente, de las cuales la mitad fue suministrada por conducto de la Federación. En 1969 se aplicaron 35.500 toneladas y durante 1970, hasta septiembre inclusive,

se habían aplicado 37.163 toneladas, lo que permite calcular para todo el año un consumo de más de 50.000 toneladas.

Examinando las cifras anteriores se puede afirmar que cerca del 10 por ciento del área cafetera está bajo cultivo tecnificado y que en el decenio se ha registrado un incremento en nuevas siembras del 1 por ciento en superficie. De acuerdo con investigación adelantada por el Servicio de Extensión, a mediados de 1969, se constató que en todos los departamentos cafeteros existen " lotes comerciales pilotos " altamente tecnificados con rendimientos superiores a los 2.000 kilos por hectárea (16 cargas) de café pergamino seco, lo cual indica un alto potencial de productividad en la zona cafetera.

PROBLEMAS FITOSANITARIOS DE LA ZONA CAFETERA

El cultivo del cafeto bajo sistemas tradicionales no presenta problemas fitosanitarios graves en general, pero a medida en que se van introduciendo nuevas técnicas para cultivos intensivos que demandan mayor esfuerzo productivo de la planta, se observa una tendencia de incremento de las plagas y enfermedades. Este hecho conocido en otros cultivos como el algodón, el arroz, etc., se está comprobando en la zona cafetera durante los últimos años, principalmente en las zonas tecnificadas que, como vimos atrás, representan aproximadamente un 10 por ciento del área cafetera. Los cultivos más afectados en este aspecto son el café y el plátano.

A mediados de 1968 se realizó una encuesta a través del Servicio de Extensión, para determinar la presencia de las principales plagas y enfermedades en la zona cafetera, calificando su importancia económica y su difusión en las distintas seccionales, a fin de orientar a CENICAFE sobre las prioridades en las investigaciones. En este trabajo se registraron enfermedades en 19 cultivos, siendo los principales café, plátano y banana, cacao, caña de azúcar y pastos.

Con relación al café se registraron 15 enfermedades, siendo las principales la mancha de hierro (Cercospora coffeicola), gotera (Mycena citrocolor), damping off, marchitamiento descendente (Phoma sp.) y algunas llagas radicales.

En el plátano las principales enfermedades, en cuanto a difusión e importancia económica fueron las siguientes: sigatoka (Cercospora musae), pudrición del pseudotallo (Erwinia sp.), moko (Pseudomonas solanacearum), pudrición del rizoma (Clitocybe tabescens) y mal de panamá (Fusarium cubense). Esta última enfermedad fue encontrada en bananos de Cundinamarca por primera vez en el interior del país, en 1968. La única manera de combatir esta enfermedad consiste en cambiar el cultivo por variedades resistentes. Por ello se trajeron de la Costa Atlántica colinos de la variedad "cavendish", que se están ensayando en algunas zonas cafeteras de Cundinamarca y otros departamentos.

Debido a la importancia del plátano en la zona cafetera se hizo un reconocimiento fitosanitario, en 11 departamentos cafeteros. Con base en él se intensificaron las investigaciones en el Centro y sus resultados sobre métodos de control fueron divulgados oportunamente. Aquí cabe destacar que el trabajo sobre la bacteriosis del plátano, realizado por los doctores Octavio Fernández y Selma López, mereció el Premio de Ciencias de la Fundación "Alejandro Angel Escobar", en el presente año.

En relación con las plagas del cafeto también se ha aumentado la incidencia de las plagas tradicionales como el minador de la hoja (Leucoptera coffeella) y varios gusanos anilladores de los géneros Prodenia, Laphigma y Spodoptera.

Además se presentó una nueva plaga: el gusano medidor del Quindío (Oxydia vesulia), que merece mención especial. Apareció en octubre de 1969 en una localidad del Quindío, destruyendo rápidamente las hojas del cafeto. Gracias a que se detectó oportunamente fue posible desplegar una campaña intensiva de control y cuarentena fitosanitaria, que contó con el apoyo total del Gobierno y de las directivas de la Federación.

La acción desplegada por los técnicos de la Federación y los del Instituto Colombiano Agropecuario, que prestaron su eficaz colaboración y apoyo institucional, permitieron erradicar la plaga en el curso de pocos meses, lo cual mereció elogios de organismos internacionales.

A principios del presente año se constató la presencia de la roya del cafeto (Hemileia vastatrix) en Brasil, lo cual constituye un grave riesgo para los países cafeteros del continente, pues es considerada como la enfermedad más devastadora del cultivo.

Cuando se tuvo la confirmación de la presencia de la roya en Brasil, la Federación envió una misión técnica al Centro de Investigaciones de la Roya del Cafeto, en Oeiras, Portugal; al África Oriental y Brasil, para estudiar el problema " in situ ".

Posteriormente, en el mes de julio, el ICA y la Federación asistieron a la Reunión Interamericana sobre La Roya del Cafeto, convocada por el Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas en San José de Costa Rica, de la cual surgió un Programa Cooperativo sobre esta enfermedad y su control, el cual está al estudio de los diferentes gobiernos.

Con base en las recomendaciones de los técnicos y con el apoyo del Gobierno y de la Federación se elaboró el PLAN DE ACCION SOBRE LA ROYA DEL CAFE-TO, que contempla los siguientes puntos: campañas de divulgación; inspección y vigilancia de las zonas cafeteras; participación en el Proyecto Cooperativo del Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas; legislación sobre sanidad vegetal del ICA; coordinación de medidas fitosanitarias con los países vecinos; investigación agronómica sobre los distintos aspectos de la enfermedad y su control, e investigación sobre las migraciones de recolectores de café.

La ejecución de este plan se está desarrollando en la forma prevista, con mayor énfasis en la campaña educativa, en los controles de sanidad vegetal y en la investigación agronómica sobre variedades resistentes.

El Gobierno y la Federación han facilitado todos los medios necesarios para el desarrollo de este plan, cuyos objetivos son: evitar la introducción de la enfermedad al país y, en caso de que ésto no fuere posible, estar preparados para su erradicación o control.

He querido destacar, con algún detalle, la evolución del problema fitosanitario en la zona cafetera para llamar la atención del gremio sobre el particular y reiterar la solicitud hecha anteriormente a los comités departamentales de cafeteros, por recomendación del Comité Técnico, en el sentido de disponer de funcionarios especializados en la materia, para vigilar más cuidadosamente, a nivel local, la sanidad de los cultivos bajo la orientación de los investigadores de CENICAPE.

CENTRALES DE BENEFICIO DE CAFE

El incremento de la productividad en el cultivo del cafeto está ocasionando problemas en el procesamiento del grano, especialmente en las zonas altamente tecnificadas.

Es claro que al duplicar o cuadruplicar el rendimiento de café por unidad de superficie, la actual capacidad de las plantas de beneficio es insuficiente y el agricultor requiere inversiones apreciables para adecuarlas.

Ante este problema, y tomando como centro el beneficiadero experimental de CENICAFE, se realizó una investigación con el ánimo de obtener datos y experiencias en los aspectos técnicos, económicos y administrativos de una central de beneficio, que permitiera reducir costos y mejorar la calidad de las cosechas procedentes de distintos productores particulares.

Las informaciones obtenidas en este experimento fueron comprobadas a nivel comercial y particular en la Central de Beneficio " La Insula Limitada " , localizada en el municipio de Chinchiná.

La bondad del análisis económico en " La Insula " , así como su factibilidad práctica demostrada, hace concluir que las centrales de beneficio de propiedad particular pueden operar sobre bases comerciales, si se ajustan a las normas técnicas correspondientes. Pero la Federación determinó, como política general, no asumir directamente este servicio.

Esta conclusión ha sido entendida por varios comités y grupos de cafeteros que han conocido los datos obtenidos experimentalmente en CENICAFE y comercialmente en " La Insula " .

Ya existen centrales de beneficio particulares en el departamento de Caldas, y proyectos para Risaralda, Tolima y Quindío. Proyectos semejantes podrán recibir la asistencia técnica de CENICAFE, en las distintas zonas cafeteras en donde hayan factibilidades e interesados.

ESPECIALIZACION DE PERSONAL TECNICO

Dentro de la política de desarrollo de recursos humanos de la Entidad, el personal técnico tuvo oportunidad de asistir a numerosos cursos y conferencias sobre distintas especialidades, que serían largo de enumerar.

Se destacan los siguientes cursos de especialización a nivel de postgrado, que tomaron algunos técnicos:

Doctor Jaime Castillo Z., Jefe de la Sección de Fitomejoramiento (Master of Science en Fitomejoramiento en la Universidad de Carolina del Norte).

Doctor Germán Valencia A., Jefe de la Sección de Fisiología Vegetal (Magister Scientiae en Fisiología Vegetal en la Escuela Superior de Agricultura " Luiz de Queiroz ", Universidad de Sao Paulo, Piracicaba, Brasil).

Doctora Selma López Duque, Jefe de la Sección de Fitopatología (Magister Scientiae en Patología Vegetal en el Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, Turrialba, Costa Rica).

Doctor Marcial Benavides G., Jefe de la Sección de Entomología (Especialización en Entomología Económica y Control de Malezas en la Escuela de Graduados del ICA, Universidad Nacional, Bogotá (Tesis pendiente)).

Doctor Roberto López A., Jefe de la Sección de Investigaciones Económicas de CENICAFE (Magister Scientiae en Economía Agrícola, Escuela de Graduados del ICA, Universidad Nacional, Bogotá y Universidad de Oklahoma, Estados Unidos).

Doctora Lucía Gómez G., Jefe de la Sección de Agroclimatología (Meteorología Agrícola, Bélgica (estudiando actualmente)).

Doctor Jafeth García R., Supervisor de Educación Vocacional (especialización en Ciencias de la Educación, Universidad de Cornell (actualmente en estudio)).

REUNIONES TECNICAS

Durante el decenio el personal de la Gerencia Técnica participó en varias reuniones, de las cuales vale la pena destacar las siguientes: 1. Primera Reunión Técnica Interamericana del Café, en Bogotá, 1960; 2. Sexta Conferencia Regional de la FAO para Latinoamérica, en Méjico, 1960; 3. Primera Reunión Técnica de la FAO sobre Producción y Protección del Café, en Abdijan, 1960; 4. Seminario Interamericano de Extensión, en Bogotá; 5. Seminario de Diseños Estadísticos y Técnicas Experimentales, en Turrialba; 6. Segunda Conferencia Latinoamericana de Educación Agrícola Superior, en Medellín; 7. Reunión Técnica Internacional de Economía Doméstica, en Lima; 8. Reunión Internacional sobre la Broca del Café, en Lima, 1963; 9. III Reunión Técnica Internacional de Extensión Agrícola, en Maracay; 10. Seminario de Evaluación de Proyectos, en Bogotá; 11. Grupo de Trabajo Técnico de la FAO sobre Producción y Protección del Café, en Río de Janeiro, 1965; 12. Seminario sobre

Control Químico de Malezas, en Maracay; 13. Reunión de la Asociación Americana de Ciencias Agrícolas, Región Tropical, en Palmira, 1969; 14. Panel de Suelos de Cenizas Volcánicas, en Turrialba, Costa Rica, en 1969; 15. Mesa Redonda sobre la Ciencia del Suelo, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Bogotá, 1969; 16. Primera Reunión del Programa de Fisiología del ICA, Bogotá, 1969; 17. Primer Coloquio Nacional de Suelos en Medellín, 1970; 18. Primera Reunión de Fitopatología y Sanidad Vegetal del ICA, en Bogotá, 1970; 19. Reunión Interamericana sobre la Roya del Café, en San José, Costa Rica, 1970.

REPRESENTACION DE LA FEDERACION EN ORGANISMOS TECNICOS NACIONALES

Durante el período la Federación, a través de distintos funcionarios técnicos, estuvo representada en los siguientes organismos:

Instituto Latinoamericano de Mercadeo Agrícola, que clausuró actividades en junio de 1969 y fue sustituido parcialmente por el Programa Nacional de Capacitación Agropecuaria (IICA-CIRA), del cual forma parte también la Federación; Instituto de Investigaciones Tecnológicas; Instituto Colombiano de Normas Técnicas; Comités Asesores del ICA para Fertilizantes y Plaguicidas; Servicio Colombiano de Meteorología e Hidrología; Comité Organizador de la VIII Reunión Latinoamericana de Fitotecnia - ALAF; Sociedad de Agricultores de Colombia; Asociación Nacional Pro-Clubes Juveniles 4-S; Comité Nacional de Futuros Agricultores de Colombia; Comité Asesor para la Educación Femeni-

na del SENA; Asociación de Criadores de Ganado " Pardo Suizo "; Comité Nacional de Fondo Rotatorio de Crédito Cafetero.

A través de estos organismos se ha procurado complementar las actividades de la Federación en beneficio de los productores.

Vale la pena destacar la actividad desarrollada en el control de los insumos agrícolas. Sobre este particular el ICA, como entidad oficial encargada de este control y previos los muestreos correspondientes, ha decomisado algunos lotes de fertilizantes, insecticidas y fungicidas, cuya devolución se ha gestionado con las casas fabricantes.

De otra parte, y para garantizar la calidad adecuada de los fertilizantes químicos, se contrató con el Instituto de Investigaciones Tecnológicas la inspección previa en fábrica desde 1969.

En desarrollo de este trabajo se analizaron, hasta la fecha, más de 50.000 toneladas de abono de las cuales se rechazaron y se hicieron reprocesar 7.000. En esta forma, el producto distribuido por la Federación cumple totalmente con las normas técnicas correspondientes dentro de las tolerancias fijadas por el ICA a través de la Resolución número 00786 de septiembre 19 de 1970.

DIVISION DE EXTENSION

En otra parte de este informe se presenta un resumen de la labor social, -obras de infraestructura básicamente- que la Federación Nacional de Cafeteros a través de sus comités departamentales adelantó durante la década de los sesentas en beneficio del caficultor y su familia.

Complemento indispensable de esa importante labor, para hacerla más útil y fructífera, ha sido la tarea que se impuso la Entidad de llevar hasta el cafetero y su familia recursos técnicos, sociales, económicos e institucionales para facilitar su desarrollo integral.

Con tal propósito, el XXI Congreso Cafetero de octubre de 1959, por Acuerdo número 3, refundió todas las campañas técnicas en un Servicio de Extensión. Además, le asignó a dicho Servicio la dirección del programa de educación formal en las concentraciones rurales.

Para el cumplimiento de ese mandato del XXI Congreso Cafetero, la organización y estructuración del Servicio de Extensión de la Federación, con base en el personal de las diferentes campañas técnicas, significó una importante tarea. Más aun si se tiene en cuenta que el Comité Técnico, por Resolución número 2 de 1962, descentralizó la administración del Servicio delegándola en cada uno de los comités departamentales de cafeteros. Simultáneamente, con base en el principio filosófico del nuevo sistema de " ayu-

dar al hombre a valerse por sí mismo ", se inició el desmonte de una tradición de las campañas técnicas anteriores, la de las bonificaciones o regalos.

Para iniciar tareas, dentro de la nueva orientación, fue necesario realizar una serie de actividades para llevar una información más completa a los comités departamentales y capacitar a su personal técnico. Esta última actividad, por lo menos en las primeras etapas, se cumplió con la asesoría de organismos internacionales y luego se le asignó al Departamento de Comunicaciones y Adiestramiento.

En esta labor que ha sido desde entonces sistemática y periódica, se han dictado 147 cursos a los profesionales del Servicio, sobre extensión agrícola, sociología rural, comunicaciones agrícolas, programación y evaluación, liderazgo y grupos sociales. Complemento de dichos cursos son las investigaciones socioeconómicas de las cuales se deben destacar las de liderazgo y grupos sociales realizadas en todos los departamentos. Además, con la colaboración de CENICAFE, ICA y Fondo de Desarrollo, se han dictado también numerosos cursos sobre crédito agrícola y materias técnicas relacionadas con el cultivo del cafeto y otras explotaciones agropecuarias propias de la zona cafetera.

Cumplido el adiestramiento básico de los ingenieros agrónomos y conocida la realidad rural de las zonas escogidas para trabajar, vino la elaboración de los programas, proyectos y planes anuales de trabajo del Servicio de Extensión, con sus correspondientes metas educativas y de aplicación.

Los planes anuales los elabora el personal del Servicio en colaboración con los agricultores dentro del marco de los programas y proyectos resultantes de las investigaciones socioeconómicas que son la base sobre la cual opera el Servicio. Debido a que los problemas son muy amplios y variados, se han venido atendiendo a través de los planes anuales en orden de prioridad, procurando que no haya demasiados proyectos por año, a fin de impartir una mejor capacitación al cafetero y su familia.

Poco tiempo después de haberse iniciado las actividades del Servicio de Extensión, se gestaba hacia el año de 1962 la creación del Fondo de Desarrollo y Diversificación de Zonas Cafeteras, producto de los estudios y recomendaciones de la misión técnica CIDA. El Fondo se creó como entidad de derecho privado y tuvo como función principal administrar, a través de la Caja Agraria y el Banco Cafetero, los recursos del préstamo que se obtuvo del Banco Interamericano de Desarrollo para el programa de diversificación.

Con esos recursos adicionales pudo el Servicio de Extensión desarrollar con mayor holgura y amplitud sus planes anuales de trabajo, en los departamentos que contaron con esos préstamos.

El personal técnico de campo integrado por ingenieros agrónomos, médicos veterinarios, prácticos agrícolas, mecánicos cafeteros y mejoradoras del hogar, cuyo número para el período de este informe se presenta en el gráfico de variaciones del personal técnico, ha realizado una labor con el caficultor y su familia que puede sumarse así:

LABORES EDUCATIVAS

Ellas constituyen la razón y fin del Servicio de Extensión, pues se entendió que solo capacitando a los productores en técnicas agropecuarias podría mejorarse su productividad e integrarse activamente en el programa de desarrollo de las zonas cafeteras. Por ello la Gerencia Técnica ha procurado obtener el máximo de eficiencia en estas labores, ofreciendo al personal adiestramiento intensivo sobre métodos educativos. En su utilización el Servicio de Extensión en sus comienzos, dió énfasis a los contactos individuales que sólo permitieron llegar a un grupo muy reducido de caficultores.

Consciente de la necesidad de llevar más y mejores enseñanzas agropecuarias a un número mayor de agricultores, consideró necesario poner en práctica un nuevo método de trabajo que utiliza a los grupos de amistad existentes en toda comunidad.

La organización de estos grupos se realiza efectuando reuniones preliminares con los líderes previamente descubiertos y posteriormente con sus grupos de amigos. La reunión de los grupos propiamente dichos se efectúa días después de la realizada con los líderes. Se motiva en esta reunión para consolidar el grupo; se explica el sistema a desarrollar; se escogen democráticamente los proyectos (cultivos o explotaciones pecuarias) de mayor interés y se nombra por votación un coordinador, quien es la persona que sirve de enlace entre el extensionista y los miembros del grupo.

Organizados así los agricultores, reciben las enseñanzas en forma conjunta y luego aplican en sus fincas lo aprendido en cada una de las actividades programadas.

El sistema de trabajo con grupos se inició en 1967 con el adiestramiento del personal, y ésto unido a las investigaciones realizadas y complementado con la actividad desplegada posteriormente por los extensionistas en sus respectivas zonas, ha permitido, hasta la fecha, la organización y funcionamiento de 600 grupos de amistad con la participación aproximada de 7.000 agricultores cafeteros en todo el país. Estos agricultores son nuevos usuarios del Servicio, de bajo nivel económico y cultural que venían siendo marginados; pues el contacto individual a más de lento y costoso, da preferencia a gentes de altos niveles económicos y sociales, precisamente los menos necesitados de un Servicio de Extensión. Estos nuevos usuarios están demostrando que es muy factible renovar los cafetales en minifundios sin el auxilio del crédito.

Como uno de los objetivos de este sistema de trabajo, es conseguir en los líderes (coordinadores) un factor multiplicador de la labor educativa que realizan los agentes de Extensión, aquéllos se van adiestrando gradualmente, se convierten en verdaderos promotores y en los colaboradores más eficientes del Servicio.

Cabe destacar que este sistema ha tenido gran aceptación en todos los comités departamentales, dada la importancia que para ellos ha significado el po-

der multiplicar considerablemente sus actividades educativas con los mismos recursos disponibles. Lo anterior se refleja en la rápida adopción de las nuevas prácticas introducidas, con lo cual se está acelerando el proceso de cambio en las comunidades rurales cafeteras y se espera elevar en menor tiempo el nivel económico, social y cultural del caficultor colombiano.

Para dotar al personal de Extensión de ayudas educativas en las labores con los agricultores cafeteros, el Departamento de Comunicaciones y Adiestramiento produjo en los diez años 37 boletines de Extensión. Este material, junto con plegables, manuales y franelógrafos, da un gran total de 1.116.779 ejemplares, todos los cuales han sido distribuídos entre los cafeteros. En el material divulgativo se han tratado en forma didáctica, diferentes aspectos del cultivo del cafeto, del plátano, de industria animal y mejoramiento del hogar. Mención especial en este aspecto merece la revisión, actualización y publicación del "Manual del Cafetero Colombiano ", en la cual participó activamente CENICAFE.

De otra parte, a través de dos unidades móviles, se adelantó el programa de cine rural en 13 comités de cafeteros. Tolima tiene su propia unidad. Los programas se adelantaron esencialmente en las áreas rurales. Las cabeceras de municipios, en términos generales, sólo se atendieron en dominicales y feriados.

El total de proyecciones ascendió a 15.226 con una asistencia de 2.224.892 personas. Debido a la carencia de temas nacionales, filmados en nuestras

zonas, el Departamento produjo 7 documentales educativos. En ellos se tratan temas sobre: café, plátano, mejoramiento de hogar y actividades con la juventud rural.

Con tales ayudas el personal del Servicio adelantó una tarea que, para el período del presente informe, arroja los siguientes guarismos: se hicieron 404.908 demostraciones de método, sobre diversas prácticas agropecuarias, a las cuales asistieron 2.603.600 personas; se realizaron 126.133 reuniones, para tratar diferentes aspectos de orden técnico, a las cuales concurrieron 2.324.400 personas; se efectuaron 3.888 giras de observación a granjas y fincas particulares; se dieron 1.188.880 recomendaciones en fincas sobre aspectos agropecuarios, y 125.000 directamente en la oficina.

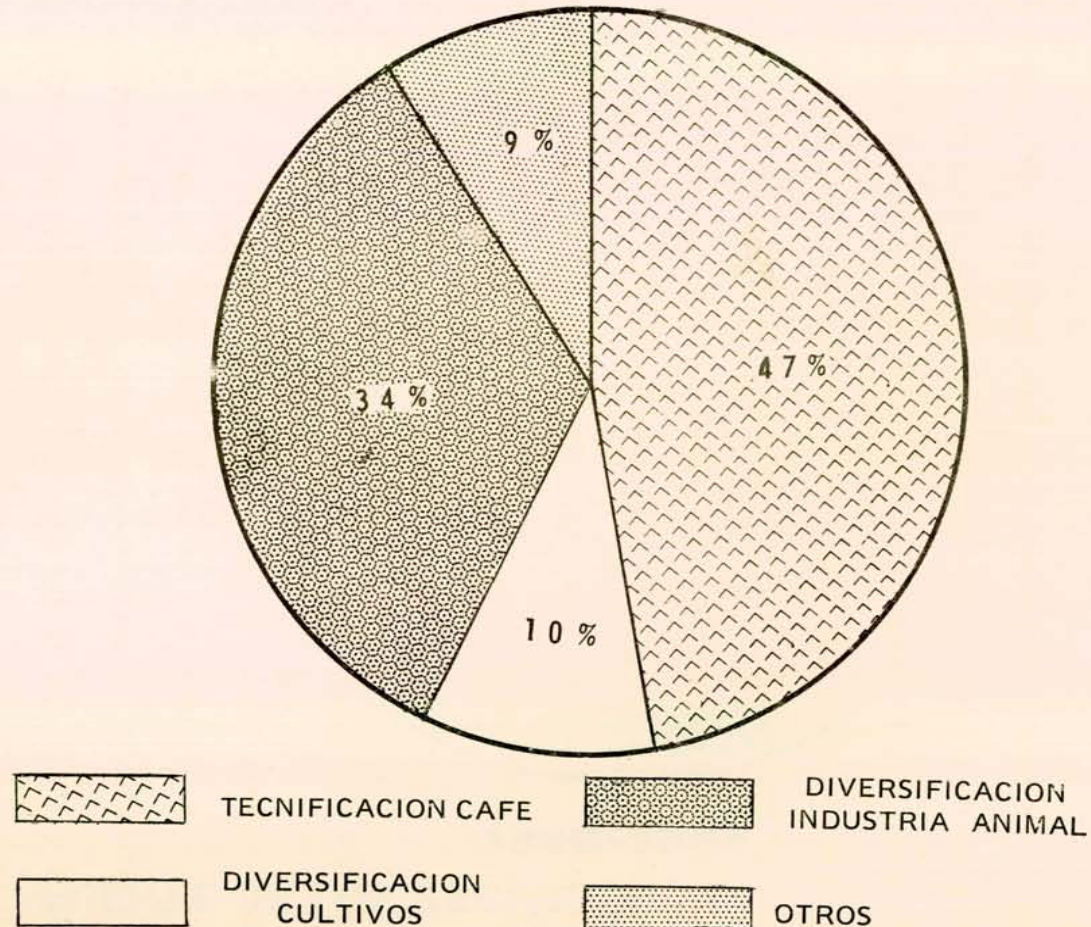
LABORES DE APLICACION

Consecuencia lógica de una buena labor educativa es lograr en la población rural la adopción de nuevas técnicas. La medida en que el Servicio de Extensión ha logrado ese propósito, puede deducirse de la siguiente cifra que refleja el volumen de las labores de aplicación orientadas por el personal de campo. Durante el período del presente informe, las inversiones realizadas alcanzaron un valor de 1.131 millones de pesos cuya distribución y fuentes de recursos se presentan en gráficos separados. Las labores realizadas en términos de áreas y construcciones agropecuarias aparecen también en gráficos separados y en el cuadro número 1.

DIVISION DE EXTENSION

INVERSIONES REALIZADAS : 1960 – 1969

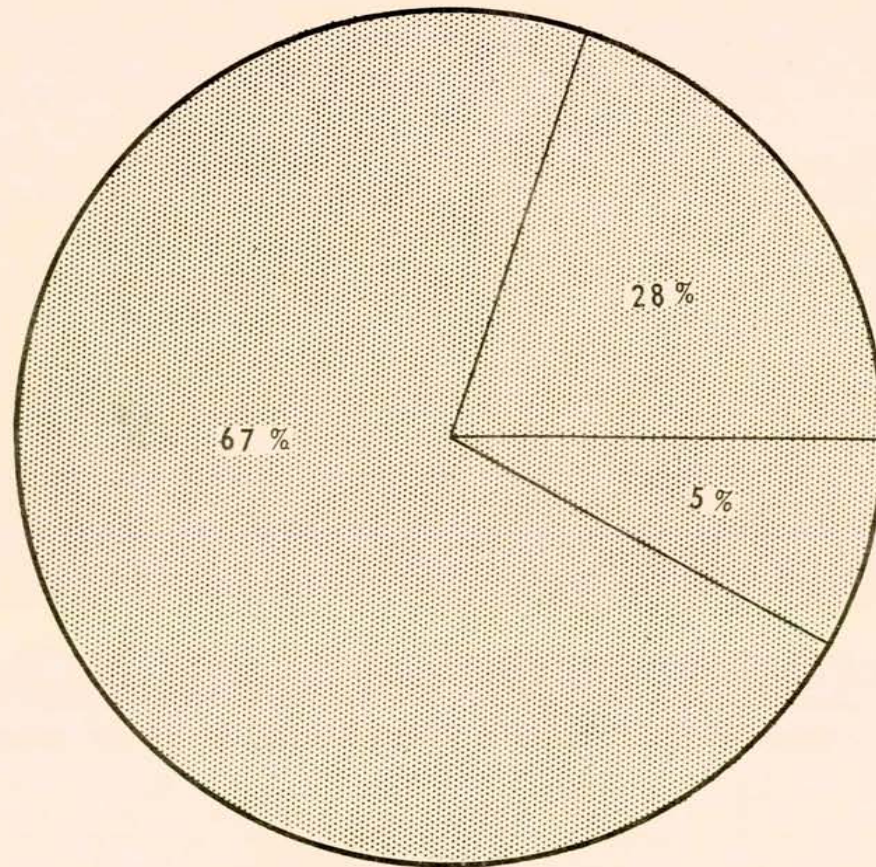
TOTALES: \$ 1.131 Millones



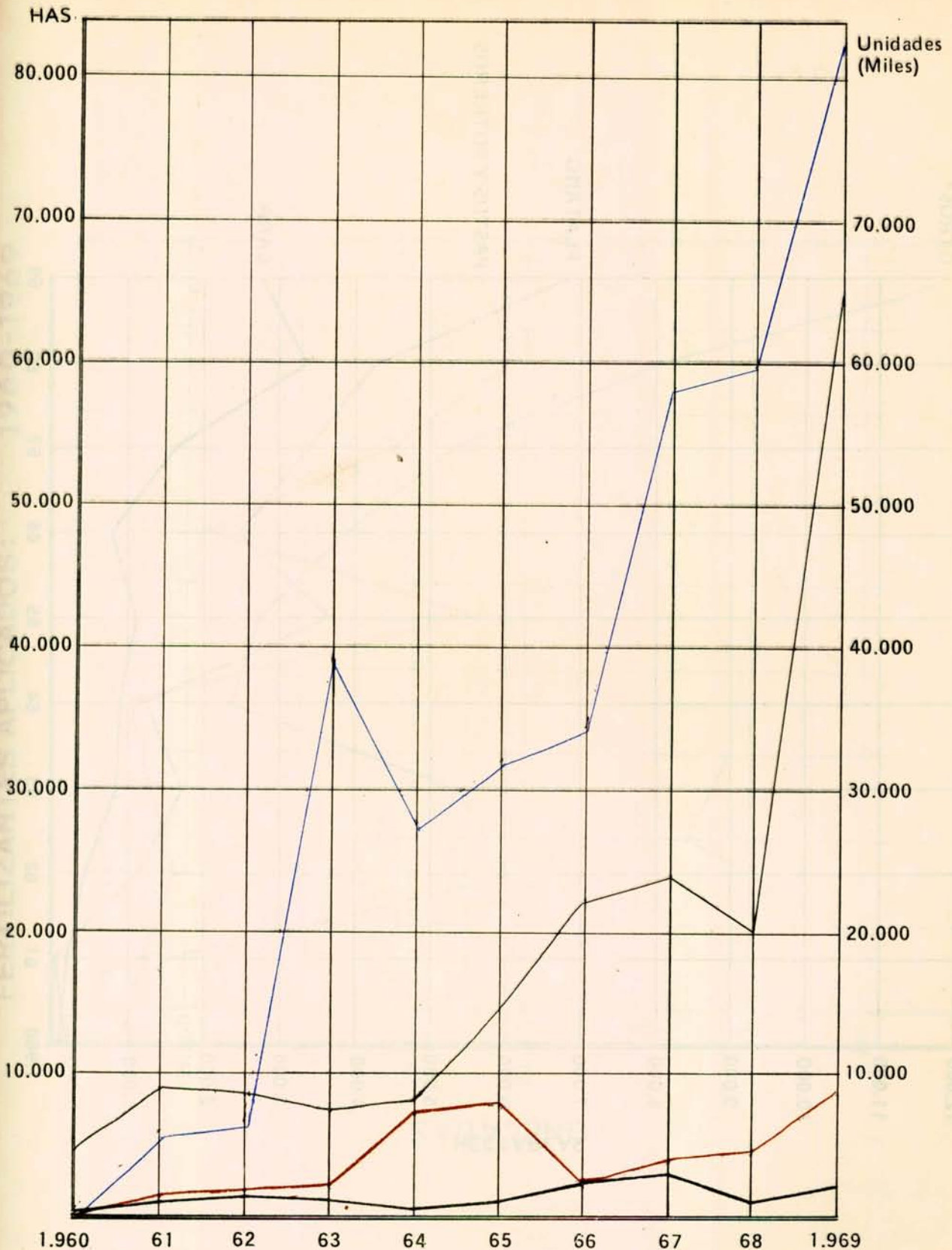
DIVISION DE EXTENSION

FUENTE DE LOS RECURSOS PARA INVERSIONES

1960-1969



COMITES		\$ 56.55 Millones		\$ 1.131 Millones
CREDITOS RURAL Y CAFETERO PLANEADO		\$ 316.68 Millones		
AGRICULTORES		\$ 757.77 Millones		

LABORES DE APLICACION - CAFE: 1960-1969

TECNIFICACION

—

Has

Total

82.366

Has

RENOVACION

—

Has

Total

38.964

Has

NUEVAS SIEMBRAS

—

Has

Total

13.788

Has

COLINOS CAFE

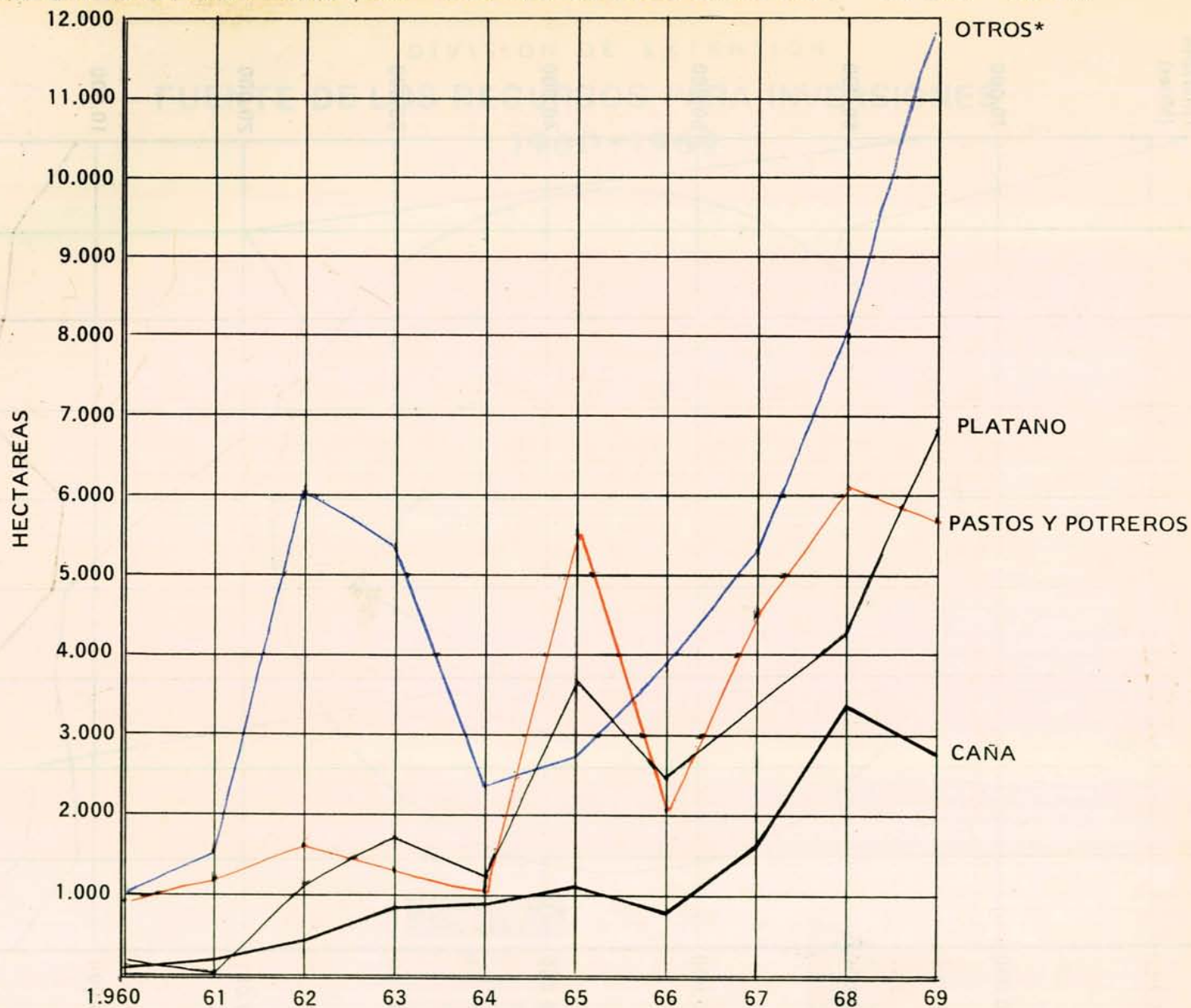
—

Unidades

Total

184.547.000

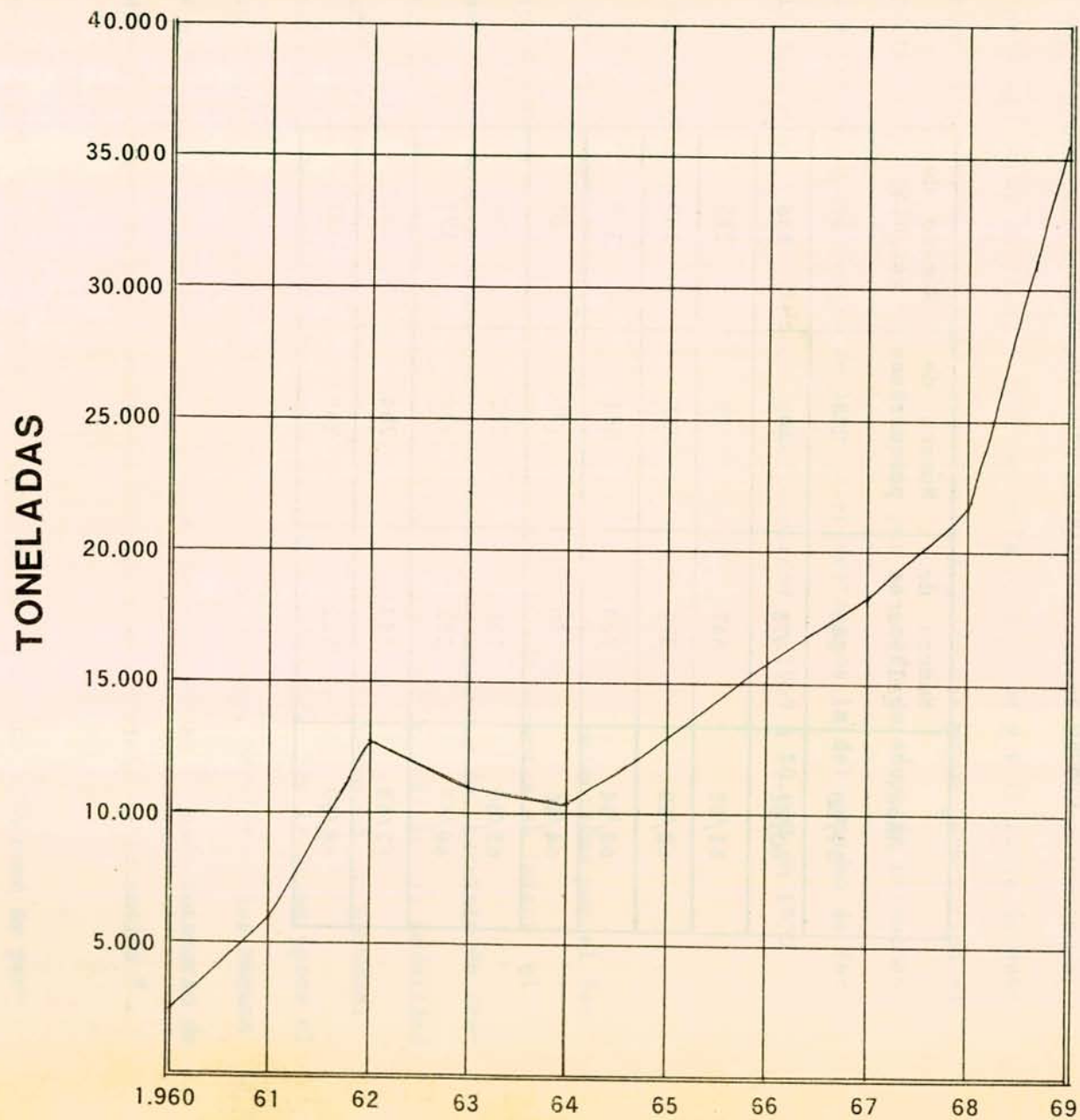
LABORES DE APLICACION - CULTIVOS ASOCIADOS: 1960 - 1969



*CACAO·FRUTALES·YUCA·PIÑA·HORTALIZAS·FIQUE·FRIJOL
MAIZ·BOSQUES·MANI·LULO·MORA·ARRACACHA

FERTILIZANTES APLICADOS:

1960-1969



CUADRO No. 1 CONSTRUCCIONES PECUARIAS

Años	Número de gallineros	Número de porquerizas	Número de establos
59/60	340	233	59
60/61	473	493	136
61/62	647	703	215
62/63	372	555	143
63/64	230	381	130
64/65	80	172	67
65/66	156	182	90
66/67	222	570	123
67/68	144	284	133
68/69	222	263	157

De todos esos datos merecen destacarse los siguientes hechos: que se actúa sobre pequeños y medianos propietarios; que el volumen de diversificación es apreciable a pesar de la falta de una política integrada a nivel nacional sobre producción y consumo, a la carencia de obras de infraestructura que permitan sacar oportuna y fácilmente la producción y a la falta de sustentación; que el Servicio de Extensión ha logrado una mayor penetración en el sector rural, lo cual se puede medir por el grado de adopción de muchas de las innovaciones, dentro de las cuales destacamos la del consumo de fertilizantes que ha aumentado de 2.000 toneladas en 1960 a 50.000 en 1970.

LABORES DE CREDITO

Más que el volumen mismo de las operaciones de crédito orientadas por el Servicio, deseamos destacar que en este período de los sesentas se inició el primer ensayo de coordinación del Servicio de Extensión y del servicio de crédito. En efecto, hacia el año de 1960 se ideó y puso en práctica la modalidad de crédito orientado llamada "Crédito Supervisado", que operó con personal técnico de la Federación y recursos de la Caja Agraria. Por la misma época el Banco Cafetero en coordinación con la Gerencia Técnica, estructuró las normas para préstamos al caficultor por las modalidades llamadas "Fondo Rotatorio de Crédito" y "Aportes para los Beneficiados por el Servicio de Extensión".

Pero fue con la colaboración de los técnicos de la Misión CIDA como se perfeccionó el sistema de coordinación del crédito y de extensión, creándose la modalidad llamada "Crédito Rural Planeado", con recursos nacionales e inter-

nacionales. Estos recursos, administrados por la Caja Agraria y el Banco Cafetero, fueron orientados por el Servicio de Extensión de la Entidad, para adelantar los programas de tecnificación de la industria cafetera y diversificación de la producción, con particular énfasis en los departamentos de Caldas, Quindío, Risaralda, Norte del Tolima y Valle, bajo la coordinación del Fondo de Desarrollo.

En los demás departamentos, con la modalidad llamada " Crédito Cafetero Planeado ", el Servicio de Extensión adelantó un programa de características similares, aunque de menores proporciones ya que sólo se disponía de recursos nacionales, suministrados por el Banco Cafetero.

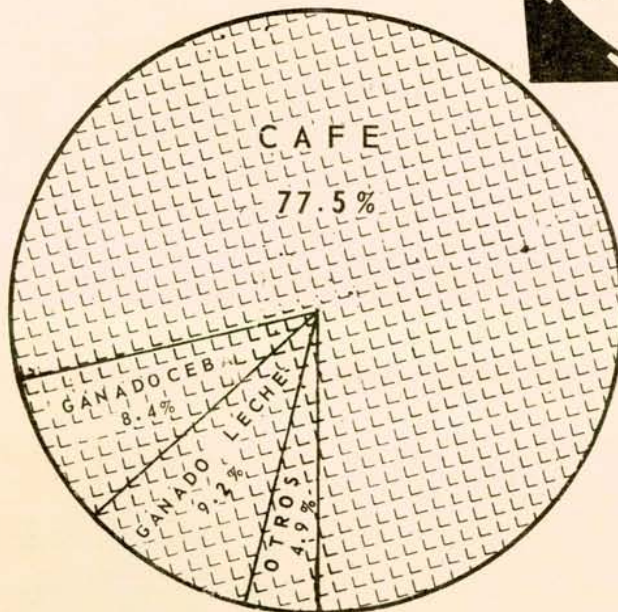
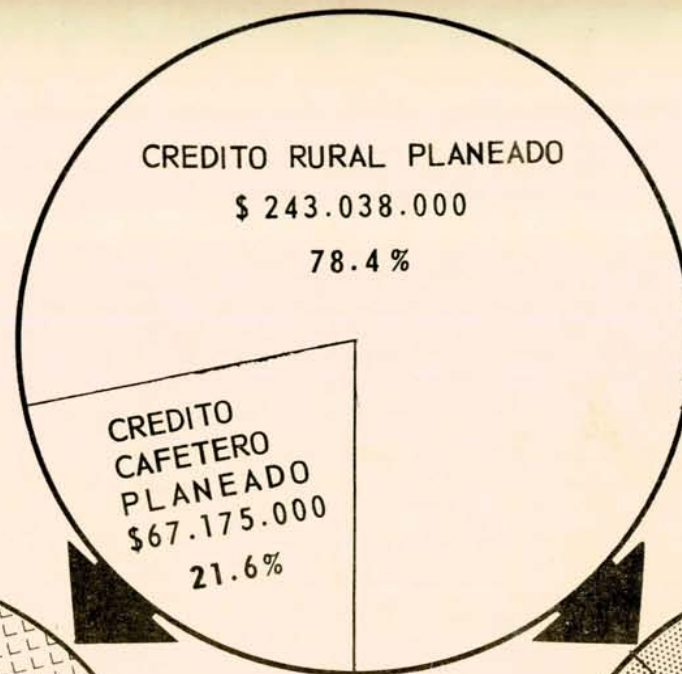
Para el mes de diciembre de 1969 el número de créditos contratados se presenta en el cuadro número 2.

CUADRO No. 2. PRESTAMOS CONTRATADOS

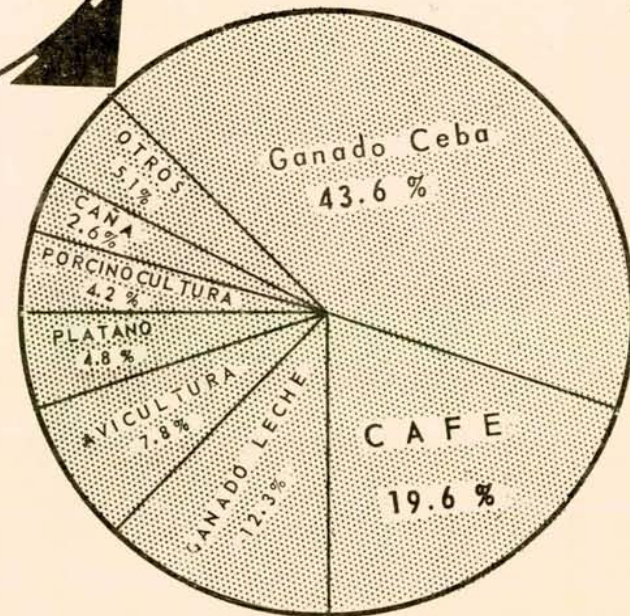
MODALIDAD	NUMERO	PESOS
RURAL PLANEADO	4.646	243.037.702.00
CAFETERO PLANEADO	2.806	67.175.273.00
FONDO ROTATORIO DE CREDITO	8.215	98.613.000.00
T O T A L E S	15.667	408.825.975.00

La distribución por renglones para cada modalidad de crédito se presenta en gráfico separado y en el cuadro número 3.

CREDITOS: 1960 - 1969



CREDITO CAFETERO PLANEADO



CREDITO RURAL PLANEADO

TOTAL CREDITOS DE PROMOCION ECONOMICA

\$ 310.213.000

CUADRO No. 3 FONDO ROTATORIO

LINEAS DE CREDITO BASICO	NUMERO OBLIGACIONES	VALOR	PORCENTAJE
INTEGRACION MINIFUNDIOS	1.959	34.777.00	35.4
ADQUISICION Y SANEAMIENTO DE TITULOS	85	555.00	0.6
REDENCION DE PROPIETARIOS	2.827	37.442.00	37.9
VIVIENDAS Y OBRAS DE HIGIENE	714	6.102.00	6.2
APORTE OBRAS INTERES COLECT.	463	5.648.00	5.7
VIVIENDA PARA TRABAJADORES ASALARIADOS	71	848.00	0.8
COOPERATIVAS DE CAFICULTORES	50	5.349.00	5.4
CREDITO RURAL PLANEADO	65	872.00	0.9
<u>CREDITOS DE PROMOCION ECONOMICA :</u>			
FERTILIZACION CAFETALES	1.861	6.312.00	6.4
PRODUCCION	119	698.00	0.7
LINEAS ESPECIALES	1	10.00	-
T O T A L E S	8.215	98.613.00	100.0

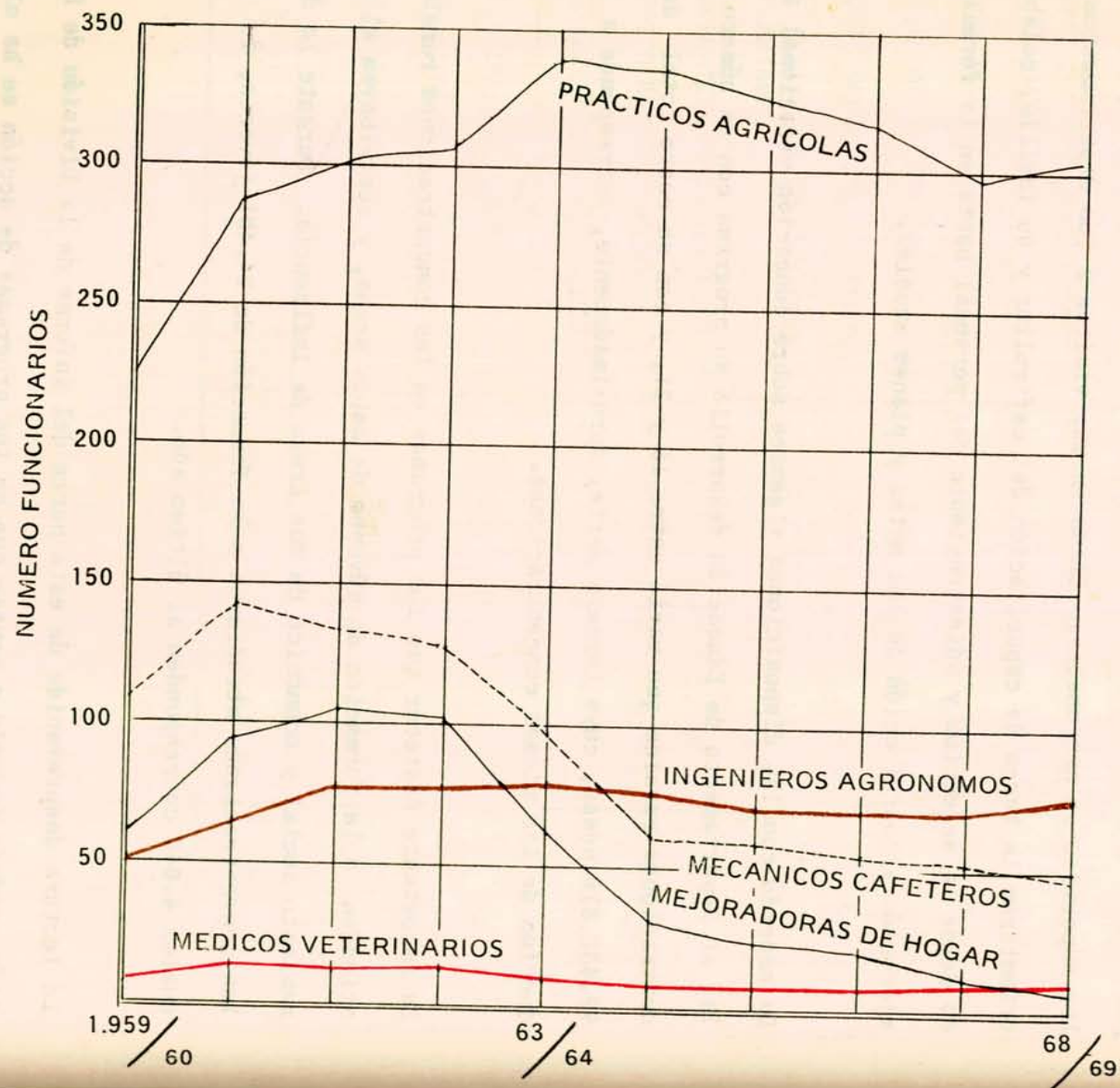
El Departamento de Supervisión constituyó factor preponderante en el mejor cumplimiento de todas las actividades antes mencionadas. En efecto, el personal técnico de campo contó con la permanente orientación y asesoría de los supervisores nacionales. Ellos en sus visitas a los departamentos, orientaron la tarea de capacitación del caficultor y su familia, colaborando desde la selección y adiestramiento del personal hasta en la formulación, ejecución y coordinación de las metas y planes anuales.

De acuerdo con las disposiciones vigentes sobre educación vocacional agrícola, el Departamento de Educación desarrolló su programa con un número de concentraciones rurales que varió entre 16 y 21, y con un costo total de 99.435.818 pesos, cuya tercera parte, aproximadamente, corresponde a la producción de las mismas concentraciones.

Es importante destacar que los programas en las concentraciones rurales atienden a la formación de jóvenes de ambos sexos, y contribuyen al mejoramiento social y económico de sus áreas de influencia. Durante la década las concentraciones atendieron a la formación de 24.401 jóvenes, de los cuales 4.040 corresponden al último año.

La lectura desprevenida de esta parte del informe de la División de Extensión, podría inducir a pensar que en los programas de acción se ha olvidado a una parte esencial de la familia campesina, las amas de casa y la juventud.

VARIACIONES DEL PERSONAL TECNICO : 1960 - 1969



Tal concepción resulta errada, pues en ellos existen proyectos específicos para estos dos sectores de la familia. Sin embargo, factores de diversa índole han motivado la reducción de personal dedicado a este trabajo (como se indica en el gráfico anterior), hecho que se refleja en que el número de grupos juveniles (clubes 4-S) se haya disminuído de 530 en el año de 1962 a 85 en 1969; y que los grupos de amas de casa hayan pasado de 131 a 20 para los años referidos. Dada la importancia de esta parte de la comunidad rural, la División de Extensión está haciendo grandes esfuerzos para incrementar su acción con ella.

Finalmente, la tarea cumplida puede considerarse como el resultado del trabajo en equipo y de la coordinación y colaboración lograda por el personal de la División, con el resto de las dependencias de la Federación y otros organismos que trabajan con el sector rural, particularmente con el Banco Cafetero, la Caja de Crédito Agrario, el SENA, el PINA, el Ministerio de Educación y las secretarías departamentales de educación, salud y agricultura.

DIVISION DE INVESTIGACION Y EXPERIMENTACION

(CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES DE CAFE - CENICAFE)

Durante este período, con base en la política señalada por la Federación, las actividades de CENICAFE se caracterizaron por la proyección de los trabajos experimentales a nuevas áreas de la zona cafetera, por el incremento

de las investigaciones en cultivos de diversificación e industria animal, y por la tecnificación del cultivo del café y el mejoramiento del beneficio del grano.

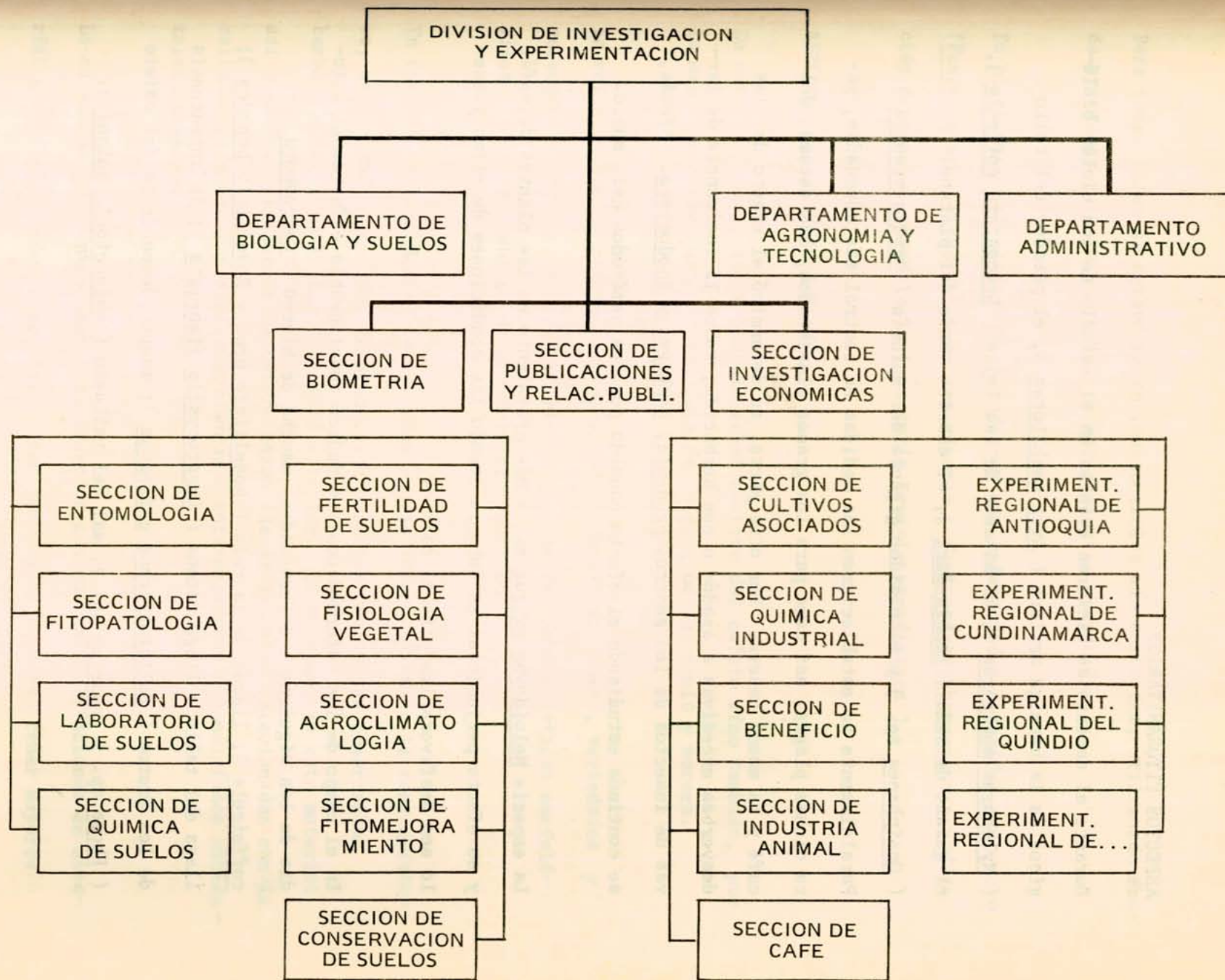
Se hicieron varias revisiones de los programas de investigación con la activa participación de los técnicos del Centro y el Director del Servicio de Extensión. Se modificó la estructura del Centro, quedando en la forma como se presenta en el cuadro sinóptico.

La Experimentación Regional constituyó uno de los aspectos de mayor interés. Así para el año de 1966, de 160 trabajos experimentales que adelantaron las distintas secciones, la tercera parte se realizó en las subestaciones experimentales de Antioquia, Cundinamarca y Quindío.

Enseguida se resumen los resultados más sobresalientes de las investigaciones adelantadas en el período, las cuales se agrupan en ocho grandes áreas:

ASPECTOS AGROCLIMATOLÓGICOS

La red meteorológica se amplió y parte de su equipo fue renovado. Se publicó regularmente el Anuario y se crearon nuevos boletines informativos que se envían mensualmente a las estaciones. Se continuaron las investigaciones sobre fenología y el estudio de cada uno de los elementos meteorológicos. Además, se hizo la zonificación climática de los departamentos de Caldas, Quindío, Risaralda y Valle.



ASPECTOS FITOSANITARIOS

Durante el decenio se hicieron avances en el estudio de los ciclos biológicos de la hormiga arriera (Atta cephalotes), el pasador del tallo (Xyleborus morigerus), el minador de las hojas (Leucoptera coffeella), el gusano de seda (Bombix mori), el cabrito verde del plátano (Opsiphanes sp.) y el medidor gigante del Quindío (Oxydia vesulia). Paralelamente se establecieron las medidas de control más adecuadas, para dichas plagas, así como para los granos almacenados, las escamas del café y la mosca casera. Por otra parte, se determinó el efecto de las desyerbas excesivas a azadón o con herbicida, sobre la incidencia de larvas de insectos de los géneros Prodenia, Laphigma y Spodoptera. Además, se continúa estudiando el efecto causado por los nemátodos del suelo.

La especie Meloidoyne exigua es la más prevalente en las plantas de café, y su efecto perjudicial es notorio cuando las condiciones de clima y suelo son desfavorables para el cafeto.

En el campo de las enfermedades, se dedicó considerable esfuerzo al estudio de las siguientes enfermedades: mancha de hierro (Cercospora coffeicola); llagas de la raíz (Rosellinia pepo y Rosellinia bunodes); llaga del tallo o llaga macana (Ceratocystis fimbriata); la antracnosis de los frutos (Colletotrichum coffeanum); muerte descendente del cafeto (Phoma sp. y Fusarium sp.); mal del talluelo (Rhizoctonia solani).

Para todas ellas se determinaron los controles más adecuados, utilizando desde prácticas culturales hasta los más recientes fungicidas.

En el cultivo del plátano se estudiaron las enfermedades conocidas como moko (Fusarium sp.); pudrición de los rizomas (Clytosclabe tabescens) y pudrición acuosa del pseudotallo (bacteria Erwinia paradisiaca).

ASPECTOS DE FITOMEJORAMIENTO

En este campo se trabajó no solo en el cultivo del cafeto sino también, por lo menos en parte, en plátano, caña de azúcar, cacao, ramio y morera.

En relación con el cafeto, con el fin de identificar líneas, variedades y selecciones del Africa, se determinó una serie de características morfológicas útiles en trabajos de mejoramiento genético.

En ensayos de variedades, localizados en distintos sitios de la zona cafetera, se determinó el orden de producción para las variedades comerciales borbón, caturra, amarillo Chinchiná y típica. En estudios de este material así como del introducido se determinaron además aspectos relacionados con la calidad del grano y posible resistencia a enfermedades y/o condiciones ambientales extremas.

La colección del Centro se vió enriquecida con nuevas importaciones de material genético procedente de Africa, con las cuales se quiso tener mayores

fuentes de resistencia a las plagas y enfermedades, especialmente a la roya, lo mismo que mayores oportunidades de mejorar la calidad del café.

En caña de azúcar se comparó una serie de líneas y variedades de la colección internacional. De éstas, unas 13 variedades dieron producciones de caña superiores a las 180 toneladas por hectárea, por corte, destacándose por su rendimiento la Coimbatore 290.

Se compararon diferentes variedades de plátano, destacándose por su producción y calidad el dominico y el dominico hartón.

Los clones 5 y 6 de cacao, seleccionados por la granja de Palmira, se han comportado muy bien en las condiciones de CENICAFE. En árboles provenientes de semillas híbridas se ha observado mucha variabilidad de planta a planta, circunstancia que limita el uso de este material de propagación.

En CENICAFE también se están estudiando variedades de ramio forrajero y de fibra. Finalmente, se estudian diferentes variedades de morera y especies maderables como eucaliptus y nogal.

ASPECTOS FISIOLÓGICOS

En esta área se trabajó primordialmente con el cafeto destacándose los estudios siguientes: índices de área foliar y eficiencia de asimilación neta; nutrición mineral; corrección de deficiencias de elementos menores;

efecto de la intensidad de la luz en el porcentaje de floración del cafeto y su influencia en la formación del fruto; efecto de la sombra sobre la transpiración; efecto de la luz sobre la nutrición mineral.

Para los estudios de nutrición mineral en el invernadero, se ensayaron varias soluciones nutritivas que se ajustan al desarrollo de plántulas de café.

Otros estudios han estado relacionados con el efecto del etileno en la caída de frutos y hojas del cafeto y su control con aspersiones de 2-4D a concentraciones bajas (3 ppm) y utilización de las enzimas polifenol-oxidasas en la determinación de algunas de las causas que afectan la calidad del café. Se espera para el futuro poder cuantificar con precisión algunas de las características de la bebida que hoy tienen que hacerse a base de apreciación personal.

Se demostró el efecto benéfico de la trilla del grano para acelerar la germinación de la semilla de café. El procedimiento es fácil de ejecutar y puede agilizar mucho el tiempo empleado en la elaboración y mantenimiento de semilleros.

ASPECTOS SOBRE SUELOS Y FERTILIZANTES

En esta área las investigaciones son muy variadas. Van desde el reconocimiento y la zonificación de los suelos existentes en las principales zonas

cafeteras hasta los estudios sobre su composición química, física, biológica, de fertilidad y conservación.

Las investigaciones en química, física, biología y fertilidad de suelos se han realizado tanto en invernadero como en el campo. Todas las determinaciones se facilitaron dada la dotación del laboratorio de análisis, dentro de la cual vale la pena destacar el polarógrafo, el espectrofotómetro de absorción atómica, un potenciómetro con precisión de centésimas de pH, el equipo para análisis de arcillas y otros de uso corriente en todo laboratorio.

El uso de los isótopos radioactivos permitió estudiar con precisión la distribución de las raíces del cafeto, así como la distribución de los elementos cuando se aplican como fertilizantes. También se les ha utilizado para medir la permeabilidad de las membranas de la hoja y conocer el mecanismo de la fertilización foliar.

En trabajos de campo se han encontrado los grados de los fertilizantes requeridos por el cafeto y cultivos asociados, y con base en el efecto residual del nitrógeno, fósforo y potasio en suelos de ceniza volcánica, cuando se les aplica como fertilizante, se han fijado las dosis y las frecuencias de aplicación.

En cultivos de cafetos al sol y a la sombra, en cultivos limpios y en potreros, se ha medido y cuantificado el fenómeno de la erosión, especialmen-

te en lo que se refiere a las pérdidas de suelo, nutrientes del suelo y agua por escorrentía. Además, se ha determinado el efecto erosivo que tiene el uso excesivo e indiscriminado del azadón y los herbicidas, como se observa en el cuadro número 4.

CUADRO NUMERO 4 - EROSION

Tratamientos	Suelo perdido Kilos/Ha.	Escorrentía mm./Ha.	Escorrentía % de lluvia
DESYERBO A MACHETE	25	15.0	0.72
MULCH	27	12.6	0.60
DESYERBO CON AZADON	5.864	44.4	2.11
COBERTURA CON PANGOLA	138	96.3	4.58
DESYERBO CON HERBICIDA	8.898	196.2	9.32

ASPECTOS SOBRE TECNOLOGIA DEL CAFE

Durante el decenio se le dió particular importancia a la investigación sobre beneficio de café, debido a cierta tendencia en el productor cafetero a presentar un producto con beneficio deficiente; a la necesidad de ofrecer alternativas para beneficiar adecuadamente las mayores producciones por unidad de superficie, y a la necesidad de mejorar o por lo menos conservar la calidad del grano.

Esta investigación implicó estudios y evaluaciones de los siguientes aspectos: 1. flujo de la cosecha en el año y determinación de picos y calidades por épocas; 2. inventario y evaluación de despulpadoras nacionales y extranjeras; 3. estudio de los procesos bioquímicos de la fermentación; 4. efectos del secado en el grano, con diferentes equipos y sistemas; 5. desarrollo de una máquina de alta velocidad; 6. estudios sobre manejo y administración de una central de beneficio.

Adicionalmente se estudió el cisco como materia prima para la producción de rayón, aceites aromáticos, cartón, etc., y la pulpa y las mieles como materia prima para producir alcoholes, gas metano, raciones alimenticias, pectinas y otros compuestos.

Finalmente se ideó una planta muy funcional para producir gas metano a partir de la pulpa de café y otros desperdicios orgánicos.

ASPECTOS AGRONOMICOS Y CULTURALES

Una de las áreas que mereció mayor atención fue la relacionada con las prácticas culturales y sistemas de cultivos, tanto para el cafeto como para los cultivos de diversificación.

Se estudiaron diferentes densidades de plantas por unidad de superficie; distintos sistemas de siembra; diferentes frecuencias y dosis de fertilización; distintos métodos para el control de las malezas; diferentes productos para

el control de plagas y enfermedades; prácticas todas tendientes a aumentar los rendimientos por unidad de superficie y la mejor calidad del producto. Sobre el particular se debe anotar que tanto para café como para cacao, caña, plátano, maderables, ramio y morera se han obtenido registros muy satisfactorios. Sobre este último vale la pena destacar que los trabajos adelantados con material importado del Japón permitieron demostrar que el rendimiento en capullos de seda y la calidad de la seda producida en CENICAFE tuvieron amplia aceptación en el mercado japonés. Este ensayo sirvió de base para incluir el proyecto de seda natural dentro del programa de diversificación para lo cual ya se estableció un cultivo piloto de diez hectáreas aproximadamente.

ASPECTOS SOBRE INDUSTRIA ANIMAL

Como complemento de las actividades en cultivos de las zonas cafeteras se adelantaron investigaciones en industria animal, particularmente en razas de ganado lechero. De éstas se han destacado la holstein y el pardo suizo, especialmente esta última, para las condiciones de la zona cafetera. En ambas razas se han determinado los mejores sistemas de manejo y alimentación.

Los ensayos de ceba de ganado de carne han mostrado que en la zona cafetera se pueden tener buenos rendimientos, cuando se combina el buen manejo del ganado con adecuados sistemas de mantenimiento de potreros, obteniéndose hasta 1.100 kilos de carne por hectárea y por año.

En cerdos se han ensayado con éxito raciones a base de ramio y bore. Tanto en cría como levante y engorde se ha tenido buen éxito con híbridos de cruces de duroc jersey, landrace y yorkshire.

COMITES DEPARTAMENTALES DE CAFETEROS

En cumplimiento del acuerdo número 6 de 1959, de El XXI Congreso Nacional de Cafeteros, los Comités Departamentales desarrollaron en la década de los sesentas una activa y amplia campaña de mejoramiento social, cultural y económica en sus zonas de influencia. Así se hicieron presentes en una de las épocas más difíciles para el caficultor colombiano, razón por la cual cuentan con el respaldo y gratitud del gremio cafetero y con el apoyo de todas las autoridades a nivel local, regional y nacional. El gran prestigio de los Comités se debe, no solo a las grandes sumas invertidas en favor de las comunidades cafeteras, sino también y principalmente a que han trabajado en permanente contacto con su población y a que los programas han correspondido a necesidades fuertemente sentidas en esas comunidades.

Los programas de los Comités Departamentales, verdaderos instrumentos de progreso y desarrollo, deben su éxito a que se le han basado en detallados estudios y profundo conocimiento de la realidad rural y que han sido analizados y coordinados con otras instituciones a nivel regional y nacional.

Estos programas dedican sus mayores esfuerzos a las obras de infraestructura y a labores educativas, pilares sobre los cuales se debe fundamentar el desarrollo rural. La labor educativa financiada por los Comités Departamentales de Cafeteros se presenta en este informe, en su mayor parte, en el capítulo correspondiente a Gerencia Técnica.

En cuanto a las obras de infraestructura vale la pena mencionar que sus esfuerzos se han dedicado a las construcciones de vías de comunicación, a obras escolares, a obras para agua potable, a construcciones de vivienda y a su mejoramiento, a instalaciones para beneficio de café, a la electrificación rural, a construcciones para industria animal, a puestos de salud, etc.

En todas estas obras de mejoramiento social se invirtió en la década de los sesentas la suma de 445 millones de pesos, de los cuales el 60.5 por ciento correspondió a inversiones de los Comités Departamentales de Cafeteros; el 24.3 por ciento a organismos oficiales y el solo 15.2 por ciento a los caficultores beneficiados.

El 82.4 por ciento de la suma invertida se dedicó a obras de beneficio y uso colectivo y solo el 17.6 por ciento se empleó en obras de beneficio y uso individual.

Es necesario relieves y repetir que las mayores inversiones se dedicaron a obras educativas cuyos detalles se presentan en otra parte de este informe. Por esta razón los Comités Departamentales de Cafeteros, como instrumentos eficaces de inversión y manejo de recursos, se han hecho acreedores a la gratitud del gremio en particular y a la de todos los colombianos en general.

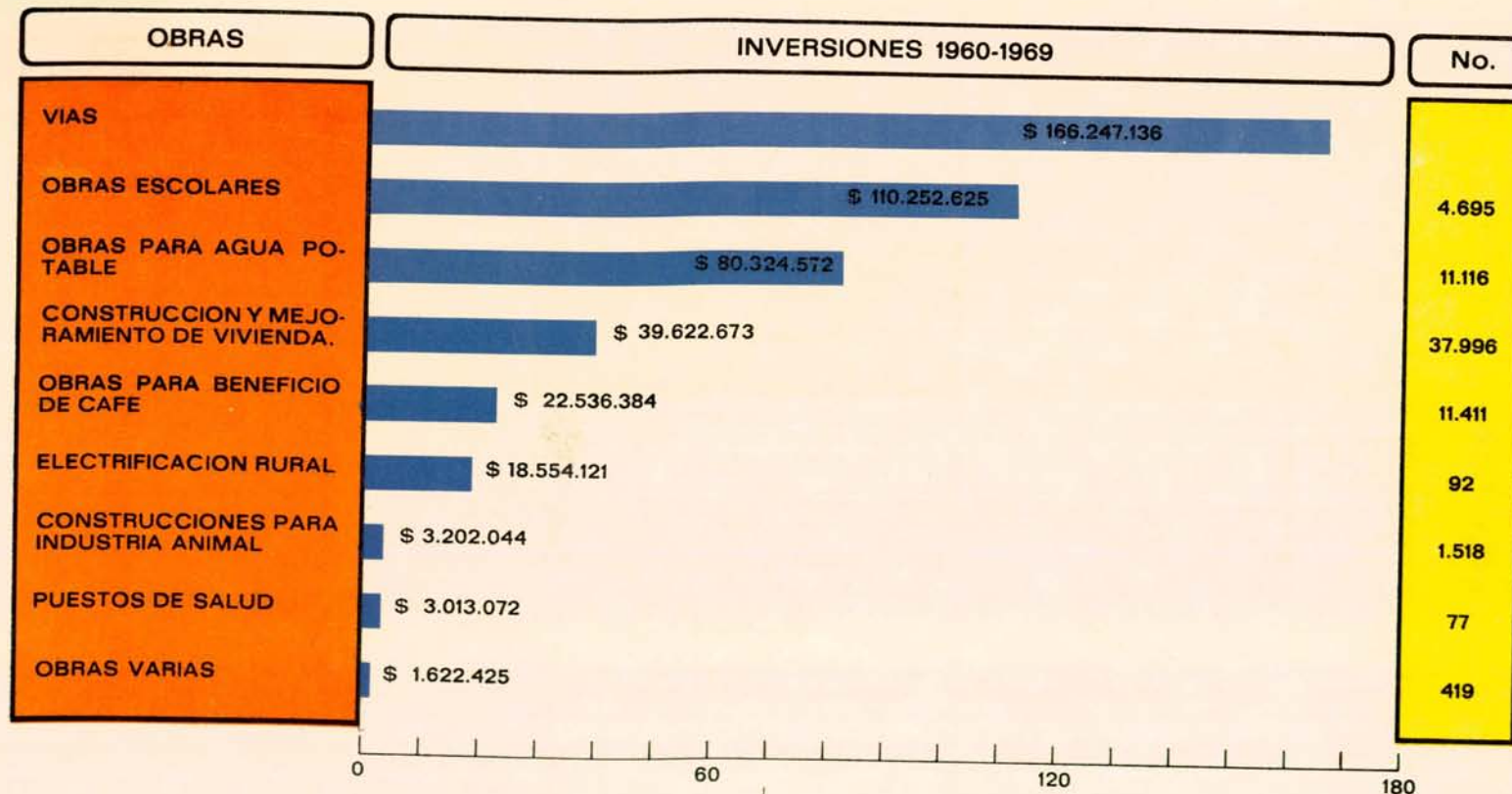
La labor social de los Comités, complementada y magníficamente coordinada con la función de extensión, con la asistencia técnica y con los servicios

de crédito bajo la orientación de la Gerencia Técnica; están aumentando la productividad del caficultor, mejorando el bienestar de su familia y acelerando el proceso de cambio en la zona cafetera.

En los gráficos que complementan esta corta narración se detalla la segunda obra desarrollada por los Comités Departamentales de Cafeteros.



COMITES DEPARTAMENTALES DE CAFETEROS INVERSIONES EN OBRAS REALIZADAS



TOTAL DE INVERSIONES \$ 445.375.052

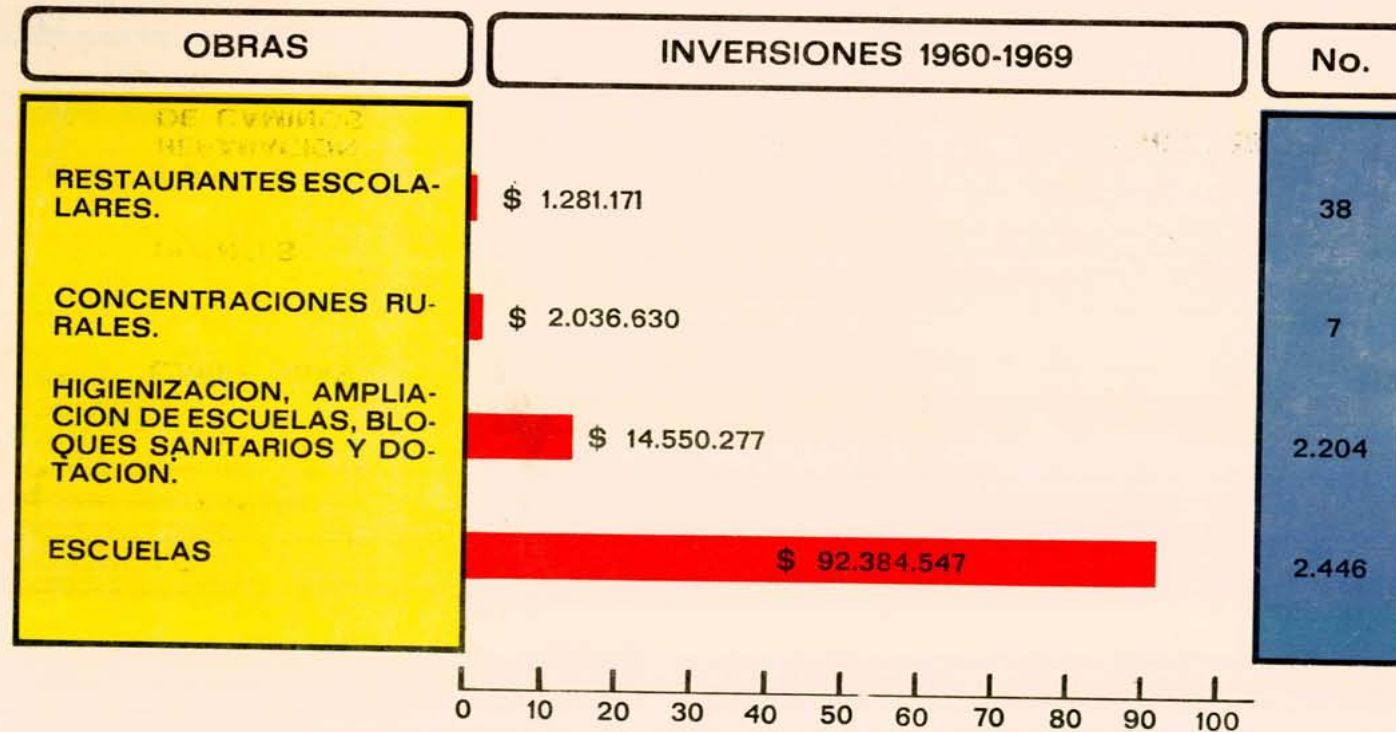
COMITES DEPARTAMENTALES DE CAFETEROS

VIAS

INVERSIONES 1960-1969

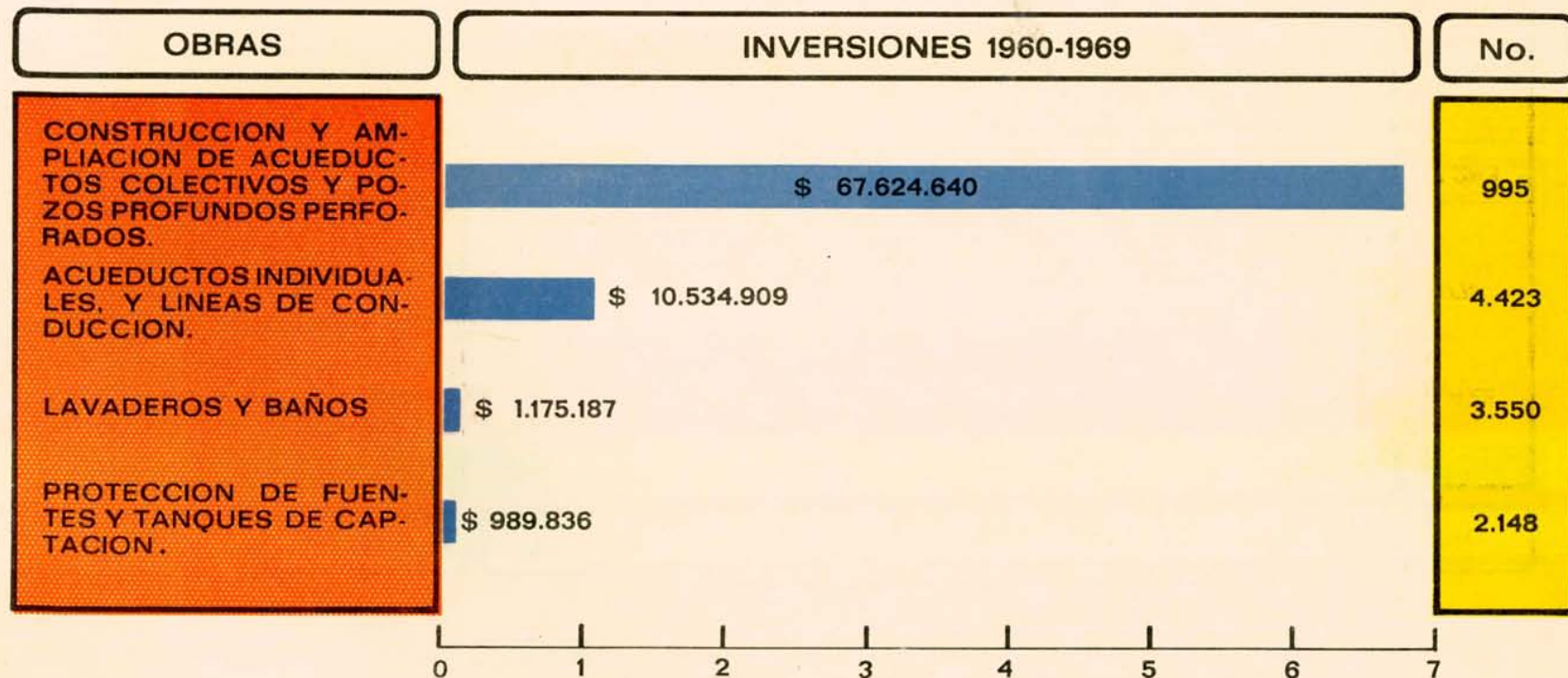
OBRAS	No.	VALOR
CARRETERAS	1.403,7 KMS.	158.084.830
PUENTES	248 UNIDADES	6.601.978
REPARACION DE CAMINOS	290 UNIDADES	1.560.328
TOTAL DE INVERSIONES		\$ 166.247.136

COMITES DEPARTAMENTALES DE CAFETEROS OBRAS ESCOLARES



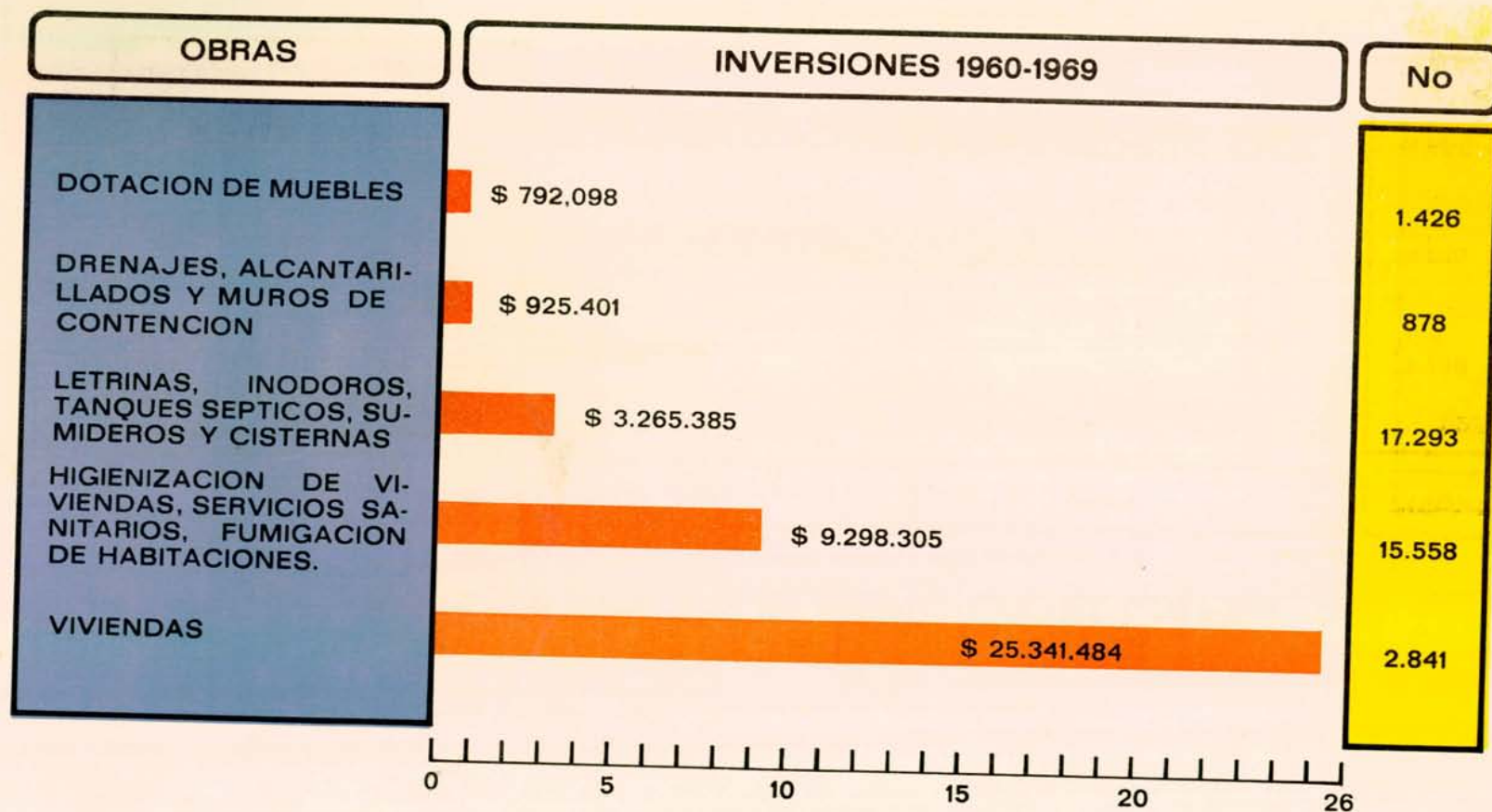
TOTAL DE INVERSIONES \$ 110.252.625

COMITES DEPARTAMENTALES DE CAFETEROS OBRAS PARA AGUA POTABLE



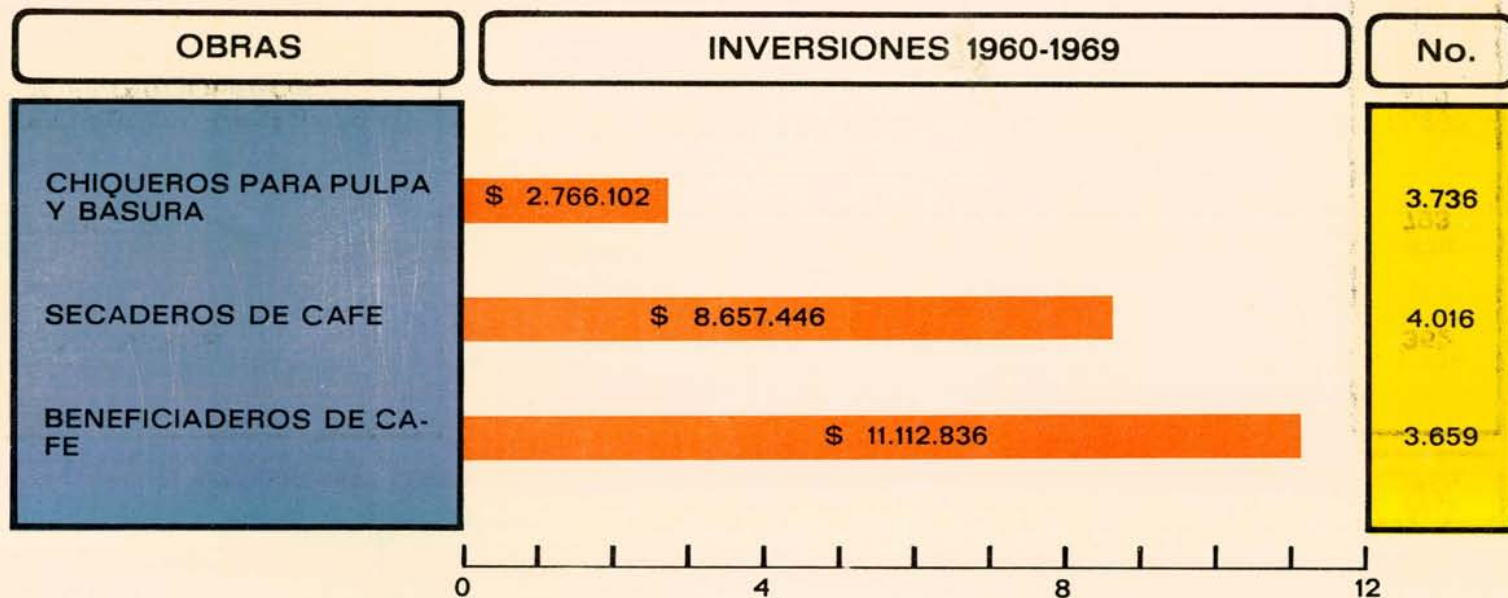
TOTAL DE INVERSIONES \$ 80.324.572

COMITES DEPARTAMENTALES DE CAFETEROS CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE VIVIENDA



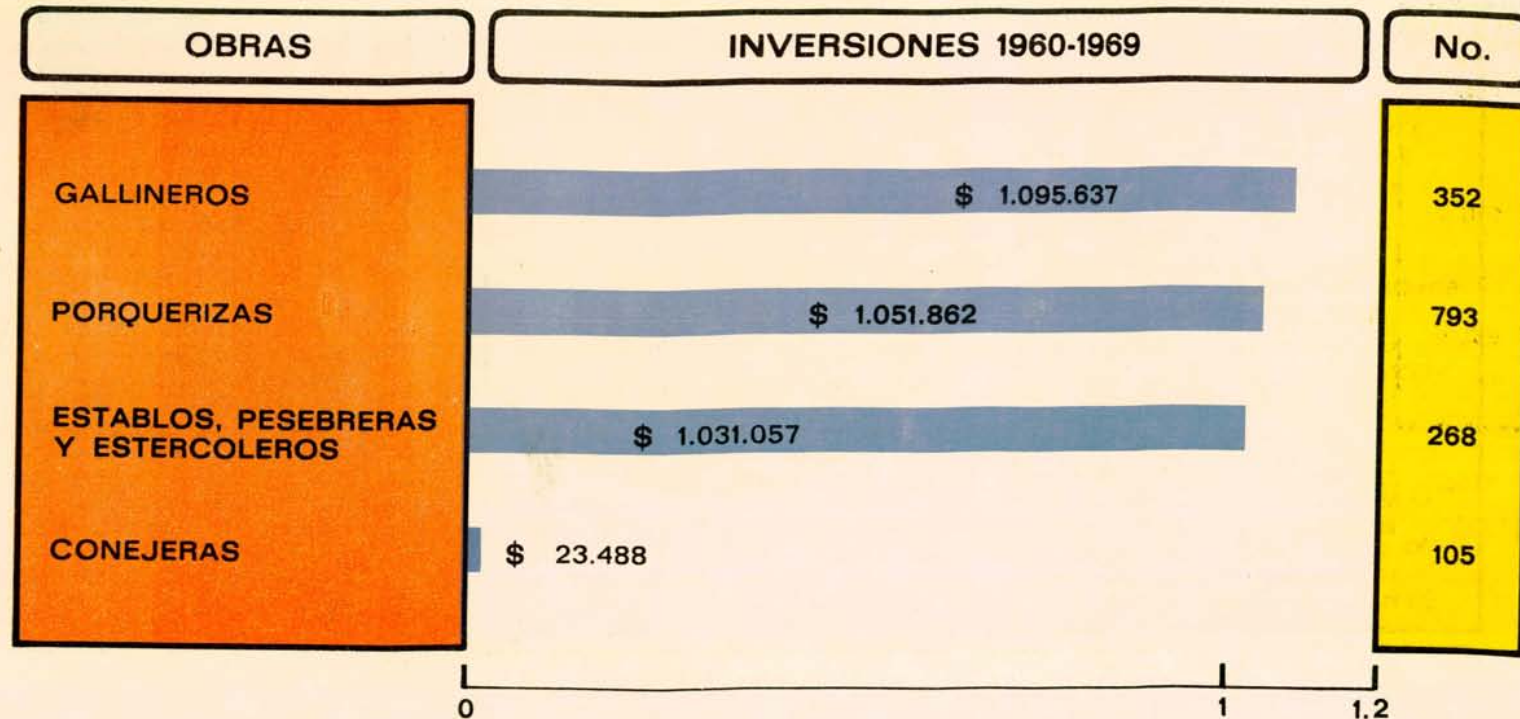
TOTAL DE INVERSIONES \$ 39.622.673

COMITES DEPARTAMENTALES DE CAFETEROS OBRAS PARA EL BENEFICIO DEL CAFE



TOTAL DE INVERSIONES \$ 22.536.384

COMITES DEPARTAMENTALES DE CAFETEROS CONSTRUCCIONES PARA INDUSTRIA ANIMAL



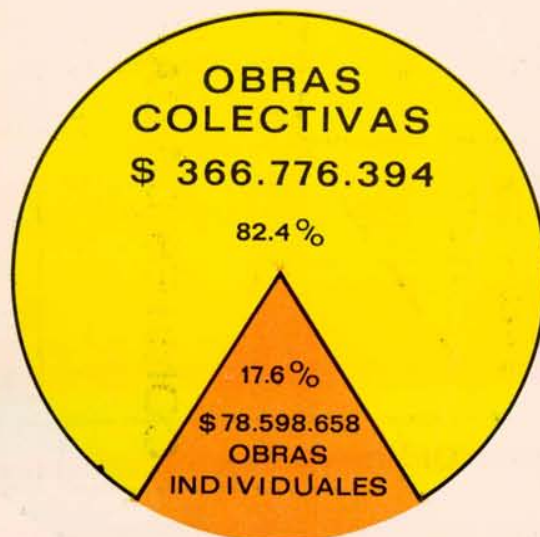
TOTAL DE INVERSIONES \$ 3.202.044

COMITES DEPARTAMENTALES DE CAFETEROS
INVERSIONES EN OBRAS COLECTIVAS E INDIVIDUALES

OBRAS COLECTIVAS

- 1 ACUEDUCTOS COLECTIVOS
- 2 ESCUELAS
- 3 HIGIENIZACION O AMPLIACION DE ESCUELAS
- 4 BLOQUES SANITARIOS PARA ESCUELAS
- 5 DOTACION DE ESCUELAS
- 6 CARRETERAS
- 7 PUENTES
- 8 ELECTRIFICACION RURAL (REDES)
- 9 PUESTOS DE SALUD
- 10 REPARACION DE CAMINOS
- 11 ALCANTARILLADOS
- 12 RESTAURANTES ESCOLARES
- 13 AMPLIACION DE ACUEDUCTOS COLECTIVOS
- 14 CONCENTRACIONES RURALES

INVERSIONES 1960-1969

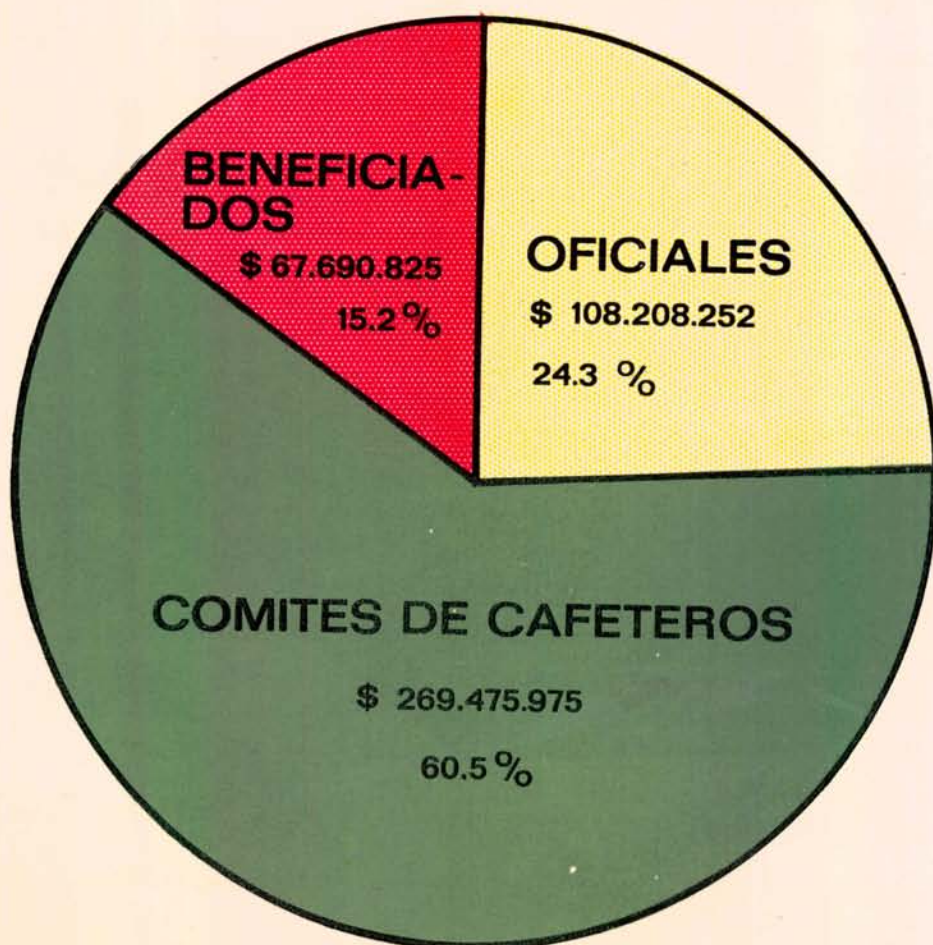


TOTAL DE INVERSIONES \$ 445.375.052

OBRAS INDIVIDUALES

1. ACUEDUCTOS INDIVIDUALES
2. LINEAS DE CONDUCCION
3. PROTECCION DE FUENTE O MANANTIAL
4. TANQUES DE CAPTACION O RECOLECCION
5. LAVADEROS
6. BAÑOS
7. VIVIENDAS
8. HIGIENIZACION DE VIVIENDAS
9. SERVICIOS SANITARIOS
10. DOTACION DE MUEBLES
11. FUMIGACION DE HABITACIONES
12. LETRINAS
13. INODOROS
14. TANQUES SEPTICOS
15. SUMIDEROS Y CISTERNAS
16. BENEFICIADEROS DE CAFE
17. CHIQUEROS PARA PULPA Y BASURA
18. SECADEROS DE CAFE
19. PORQUERIZAS
20. GALLINEROS
21. DRENAJES
22. ESTABLOS, PESEBRERAS Y ESTERCOLEROS
23. POZOS PROFUNDOS PERFORADOS
24. MUROS DE CONTENCION
25. CONEJERAS

COMITES DEPARTAMENTALES DE CAFETEROS
APORTES 1960 - 1969



TOTAL DE INVERSIONES \$ 445.375.052

FONDO DE DESARROLLO Y DIVERSIFICACIONDE ZONAS CAFETERAS

El Fondo, organismo privado, sin ánimo de lucro, fue fundado en 1963 por la Federación Nacional de Cafeteros, el Banco Cafetero, la Caja Agraria, la Corporación Financiera de Caldas y el Incora, con el fin de coordinar las actividades y servicios de estas instituciones y promover, a través de él, un programa de diversificación de la producción de zonas cafeteras en los departamentos de Caldas, Risaralda y Quindío. Con tal propósito la Misión CIDA estructuró un plan quinquenal, cuyo proyecto central fue el del crédito agrícola planeado, que pretendía actuar sobre 11.500 fincas de más de tres hectáreas, con los siguientes objetivos: crear nuevas fuentes de ocupación; mejorar la productividad del sector, y elevar el bienestar de la población campesina por medio de mejores ingresos.

Al cumplirse el término de dicho plan, el personal del Servicio de Extensión de la Federación coordinado por el Fondo había perfeccionado 3.500 préstamos por 160 millones de pesos y dos años más tarde, a julio de 1970, el volumen de préstamos ascendía a 5.030 por valor de 267 millones de pesos.

El impacto de estos créditos sobre la producción agropecuaria de las zonas cubiertas por el programa, puede deducirse fácilmente con los resultados de una evaluación hecha en 1968, la cual señala que la producción agrícola pasó de 26 millones a 42 millones como efecto del programa y la producción

pecuaria pasó de 7.5 millones a 57.5 millones. Estos valores afectaron el porcentaje relativo de las dos actividades. Estos datos se presentan con más detalle en el siguiente cuadro:

CAMBIOS EN EL VALOR Y LA COMPOSICION DE LA PRODUCCION ANUAL DE
LAS FINCAS ESTUDIADAS
(\$)

Producción	Antes del crédito	1968	Diferencia
PRODUCCION AGRICOLA	26.457.232	42.060.769	15.603.537
	78%	42%	
CAFE	(21.879.712)	(31.948.715)	(10.069.003)
	64%	32%	
PRODUCCION PECUARIA	7.524.923	57.513.826	49.988.903
	22%	58%	
T O T A L	33.982.155	99.574.595	65.592.440
% de aumento	100	293	193

La evaluación realizada permite además destacar otros aspectos del impacto causado con el programa, dentro de los cuales mencionaremos los siguientes: el avalúo de construcciones y equipos pasó de 24 millones al iniciarse el Programa a 48 millones en julio de 1968; el balance de los beneficiados pasó de 162 millones a 240 millones; y el incremento de capital líquido en la zona cubierta por el programa fue de 42 por ciento.

En síntesis podría afirmarse que el resultado del programa quinquenal, desarrollado por el Servicio de Extensión de la Federación y coordinado por el Fondo, permitió mejorar la producción y la productividad de las zonas cafeteras cubiertas por el programa, mediante la diversificación.

El Fondo terminó su vigencia con el Decreto número 3120 de 1968, que a la vez crea el Fondo de Desarrollo y Diversificación de Zonas Cafeteras, con carácter oficial.

FUNDACION MANUEL MEJIA

La Fundación Manuel Mejía es una entidad de derecho privado con personería jurídica y patrimonio propio, creada para fundar y abrir establecimientos educativos y técnicos. Su principal objeto es preparar personal para que se encargue del manejo y administración de fincas, pudiendo extender su enseñanza a todas las ramas de la agricultura y la ganadería.

La Fundación Manuel Mejía, con su Centro de Educación Agropecuaria en Chin-chiná, ha venido laborando desde 1965 con diferentes programas educativos, cuales son:

PROGRAMAS DE CAPACITACION BASICA

Estos programas preparan a los jóvenes campesinos en labores agropecuarias a través de cursos de 23 semanas y 950 horas de intensidad, a los cuales tienen acceso varones de 18 a 26 años de edad, de escolaridad primaria con seguridad de regresar a trabajar a la finca familiar.

PROGRAMAS DE NIVEL MEDIO

Prepara a los jóvenes para el trabajo y la administración de empresas agropecuarias y eventualmente para trabajar en funciones auxiliares de extensión. Los cursos tienen duración de 20 meses y 3.200 horas de intensidad, a los cuales tienen acceso varones de 18 a 26 años de edad vinculados con

el campo y con una preparación de 4 años de secundaria, como mínimo.

CURSOS PARA ADULTOS

Ofrece capacitación a los agricultores adultos y a ellos tienen acceso los caficultores mayores de 26 años, propietarios, administradores o que estén en condiciones de tomar decisiones en su finca e interesados en mejorar sus prácticas agropecuarias. La duración de estos cursillos es de dos semanas con un mínimo de 70 horas de actividad práctica.

CURSILLOS PARA EXTENSIONISTAS

A fines de 1969 se ofrecieron, en calidad de ensayo, dos cursillos sucesivos de dos semanas cada uno, a prácticos del Servicio de Extensión de los comités de Caldas, Cauca, Magdalena, Nariño, Norte de Santander, Risaralda, Santander, Tolima y Valle. Los temarios respectivos fueron acordados con los directores ejecutivos y técnicos de los comités de Caldas, Risaralda, Quindío y Valle y contaron con su asesoría y la del Fondo de Desarrollo. Estos cursillos serán ofrecidos ocasionalmente, de acuerdo con las posibilidades del Centro.

OTROS CURSILLOS

Se han realizado cursillos especiales, de varias semanas de duración para exalumnos de cursos de capacitación básica, con aptitudes para la ganadería

y con proyectos de ganado lechero en sus fincas, en los cuales se da énfasis en aspectos de higiene, alimentación, manejo de potreros, sanidad y registros. Dentro de este programa, además, se han ofrecido cursillos y seminarios para profesionales y funcionarios del Servicio de Extensión de la Federación de Cafeteros y para directores y profesores de concentraciones rurales de la misma entidad, a cuyo desarrollo el Centro aporta los recursos docentes, materiales didácticos necesarios, etc.

PERSONAL EGRESADO

El personal egresado del Centro de Educación en 5 años de labores, es el siguiente:

Primer programa tentativo de 13 meses.....	223
Capacitación básica de 6 meses	577
Nivel medio de 20 meses	68
Cursillos para adultos	35
Cursillos para prácticos en ejercicio,	129
Cursillos de lechería	25
T o t a l	<u>1.057</u>

Del personal egresado de cursos de capacitación básica, un 69 por ciento trabaja en sus fincas familiares y un 28 por ciento en fincas ajenas, según datos de seguimiento. Del personal egresado de cursos de nivel medio

(incluyendo los exalumnos de cursos de 13 meses), un 11 por ciento se ocupa en empresas agropecuarias propias y un 60 por ciento en funciones agrícolas de Extensión.

En la actualidad se estudian nuevos planes de acción con miras a cumplir más ampliamente los objetivos generales para que fue creada la Institución.

ALMACENES GENERALES DE DEPOSITODE CAFE S. A.

Almacafé S.A. cuenta en la actualidad con un capital suscrito de 20.000.000 de pesos y pagado de 17.500.000 pesos. Durante los tres últimos años cafeteros, entre el 10. de octubre de 1967 y el 30 de septiembre de 1970, el volumen de las operaciones de la Empresa fue el siguiente:

ALMACENAMIENTO

La función de almacenamiento se ha venido desarrollando para los siguientes productos: café pergamino, cafés trillados (excelso, consumo y pasilla), cafés desnaturalizados, abonos, vehículos, hierro, alambres de púas, tejas de zinc y otras mercancías de provisión agrícola de la Federación de Cafeteros.

Para el desarrollo de esta función Almacafé dispone de una capacidad total de almacenamiento equivalente a 9.070.000 sacos de 40 kilos de pergamino, de la cual el 10 por ciento es propia de Almacafé y el resto arrendada a la Federación de Cafeteros de Colombia. Se emplean además los servicios de bodegas particulares y de otros almacenes de depósito, en un promedio anual de 1.500.000 sacos.

COMPRAS DE CAFE

El movimiento de las compras de café durante los tres últimos años cafeteros ha sido el siguiente:

AÑOS CAFETEROS	KILOS	VALORES
1967 - 1968	306.725.361	2.016.943.157
1968 - 1969	327.789.833	2.325.583.475
1969 - 1970	322.453.397	3.189.031.042

Además, durante el año cafetero 1969-1970, Almacafé recibió por concepto de impuestos de retención 17.867.000 kilos de café. Para el desarrollo de esta operación de compra se cuenta con 19 sucursales, 34 agencias de sucursales, 108 agencias de compras directas, 35 cooperativas y 169 sucursales y agencias de cooperativas, es decir, 365 oficinas de compra en 19 departamentos del país.

TRILLAS DE CAFE PARA EXPORTACION

Durante los tres últimos años cafeteros el movimiento de trillas fue el siguiente:

Sacos de 70 kilos trillados

AÑOS CAFETEROS	EN ALMACAFE	EN PARTICULARES	TOTAL
1967 - 1968	617.157	2.215.527	2.832.684
1968 - 1969	653.553	2.355.270	3.008.823
1969 - 1970	618.921	2.505.350	3.124.271

MOVILIZACION DE CAFE

Almacafé tiene la responsabilidad de transportar, por medio de las compañías de transporte y los Ferrocarriles Nacionales, todo el café de la Federación en el interior y el que despacha a los puertos de exportación. El movimiento ha sido el siguiente:

Toneladas movilizadas

AÑOS CAFETEROS	EN EL INTERIOR DEL PAIS	A LOS PUERTOS DE EXPORTACION*	TOTAL
1967 - 1968	177.584	199.684	377.268
1968 - 1969	233.508	211.419	444.927
1969 - 1970	248.283	211.665	459.948

* Incluye el café por ventas FOB.

DESARROLLO FISICO

Durante los tres últimos años Almacafé ha invertido su aumento de capital y sus reservas en los siguientes proyectos:

En Bogotá se compró el noveno piso del edificio Grancolombiano para las oficinas principales de la Empresa. En Cali, se compró una bodega en el sector de Yumbo con una capacidad de almacenamiento de 700.000 sacos de 40 kilos de café pergamino. En Ibagué se construyeron, en terrenos propios, las instalaciones necesarias para el buen funcionamiento de una sucursal con una capacidad de almacenamiento de 220.000 sacos de pergamino de 40 kilos. En Armenia se adquirieron los terrenos para la construcción de las instalaciones en esa plaza, proyecto que se encuentra en la fase de licitación y se espera inaugurar las instalaciones en el segundo semestre de 1971. En Pereira se negoció el lote para las instalaciones de esta nueva sucursal las cuales estarán terminadas a fines de 1971. Durante el mismo período se ha trabajado en la modernización de las oficinas de Buga, Cúcuta, San Gil, Santa Marta, Barranquilla, Manizales y Neiva.

Finalmente, tanto el suscrito como todos los funcionarios de la Federación están a órdenes del XXIX Congreso Cafetero para completar los temas contenidos en el presente informe y sobre los demás que los señores Delegados tengan a bien indicar.

Señores Delegados,

ARTURO GOMEZ JARAMILLO
Gerente General

Bogotá, D.E., noviembre 23 de 1970

brg.

El presente informe tiene como objeto informar al Sr. Jefe de la Oficina de la Policía Nacional sobre el resultado de la investigación realizada en el mes de mayo de 1971, en relación con el caso de la desaparición de la Sra. María Elena Rodríguez, quien fue reportada como desaparecida el día 15 de mayo de 1971. En virtud de lo anterior, se procede a exponer los resultados de la investigación realizada, los cuales son los siguientes:

A N E X O N U M E R O 1

NOMBRE		DIRECCIÓN		TELÉFONO	
Sr. Juan Carlos Rodríguez		Calle 10 No. 10-10		10-10	
Sr. María Elena Rodríguez		Calle 10 No. 10-10		10-10	
Sr. Juan Carlos Rodríguez		Calle 10 No. 10-10		10-10	
Sr. María Elena Rodríguez		Calle 10 No. 10-10		10-10	

WILSON GONZÁLEZ JARAMILLO

Comandante General

Fecha: 15 de mayo de 1971

103

ORGANIZACION INTERNACIONAL DEL CAFE
Consejo Internacional del Café
Decimosexto período de sesiones
10 - 18 marzo 1970
Londres, Inglaterra

Producers/WP-No. 1 (C)
10 marzo 1970
Original: español

PROPUESTA PARA RESOLVER LOS PROBLEMAS VINCULADOS
AL TEMA 5 DE LA AGENDA DEL CONSEJO (ICC-16-0 REV. 1)
(Presentados por Brasil y Colombia)

PROPUESTA PARA RESOLVER LOS PROBLEMAS VINCULADOS
AL TEMA 5 DE LA AGENDA DEL CONSEJO (ICC-16-0 REV. 1)

Al analizar cuidadosamente los documentos EB-849/70 Rev. 1 y EB-850/70 Rev. 1 presentados por la Secretaría, se llega a la conclusión de que los mecanismos acordados en la reunión del consejo de agosto de 1969 y consignados en las resoluciones números 216, 217 y 218 son suficientes para atender no solamente las necesidades de consumo de los Miembros importadores, sino también para proveer un incremento de existencias sin antecedentes en la historia de los Convenios Cafeteros Internacionales de 1962 y 1968.

Del análisis de estos documentos se concluye igualmente que los niveles de precios que se han presentado a partir del 1 de octubre de 1969 representan en términos reales solamente una recuperación de niveles prevalecientes anteriormente durante la vida del Acuerdo.

A pesar de estos hechos se ha manifestado, por parte de algunos sectores, durante los últimos meses, la preocupación de que los precios han aumentado muy aceleradamente y de que esta rápida tasa de aumento puede tener consecuencias inconvenientes para el buen manejo del Convenio Cafetero.

Teniendo en cuenta todos estos elementos y el hecho de que un conjunto de medidas que se refieran exclusivamente a los meses que restan del año cafetero 1969/70 no podrían constituir una solución satisfactoria para la presente coyuntura; las delegaciones que presentan este documento, con el

ánimo de contribuir a la solución del problema, han decidido hacer las siguientes propuestas que deben considerarse como un conjunto en el cual cada uno de los elementos está estrechamente vinculado a todos los demás:

1. Año cafetero 1969/70

Se transferiría del cuarto al tercer trimestre del año en curso, 1,5 millones de sacos. En el caso de que al iniciarse el cuarto trimestre, el precio compuesto indicador esté (x) centavos por encima del precio actual, se repondrían los 1,5 millones de sacos que se habían transferido anteriormente.

2. Año cafetero 1970/71

Para el año 1970/71 se adoptarían las siguientes medidas:

- a) Cuota anual 46 millones de sacos;
- b) La operación del sistema selectivo estaría sujeta a las normas siguientes:
 - 1) Se mantendría el límite de aumentos de 8,25 por ciento o sea 3.795.000 sacos.
 - ii) Se aumentarían substancialmente las franjas de precios de cada grupo manteniendo los diferenciales establecidos en la Resolución número 218.

- iii) Solamente se concederían aumentos selectivos si el precio compuesto estuviera dentro de la franja que se describe en el párrafo c).
- c) Los ajustes a prorrata deberán funcionar de la siguiente manera:
 - i) La franja de precios al comienzo del año se situaría entre (x) centavos arriba y (x) centavos abajo del precio compuesto actual.
 - ii) Si al comienzo del año el precio compuesto se encontrare dentro de la franja descrita en el párrafo anterior, se aumentará a prorrata la cuota en 1,5 millones de sacos.
 - iii) Si los precios se sitúan (un) centavo sobre el techo de la franja, durante quince días de mercado se agregarán 750.000 sacos.
 - iv) Si los precios se mantienen (150) puntos por encima del techo de la franja se agregarían otros 750.000 sacos.

El resultado de la aplicación de los mecanismos descritos arriba aparece en el cuadro siguiente:

Cuota inicial	46.000
Selectividad (8,25%)	3.795
Prorrata:	
Primera etapa	1.500
Segunda etapa	0.750
Tercera etapa	0.750
	52.795

3. Controles

La experiencia reciente muestra la cooperación eficiente que los países Miembros importadores vienen dando a la aplicación del Convenio, así como también el hecho de que la Secretaría de la Organización Internacional del Café está equipada para fiscalizar el movimiento internacional del café.

Si el objetivo fundamental de los países Miembros es mantener en funcionamiento un Convenio eficiente, no hay duda de que ese resultado favorable debe servir para que se continúen los esfuerzos de control tanto por parte de los países Miembros como del Secretariado. Las desviaciones de Mercados Nuevos hacia Mercados Tradicionales que se presentaron, cuya demostración pudo obtenerse debido al ingente trabajo de Miembros importadores y del Director Ejecutivo, deben ser consideradas dentro de este contexto y de la necesidad de aplicar fielmente las disposiciones del Convenio. En consecuencia, las desviacio-

nes conocidas, cuya evidencia ya fue aceptada por la Junta Ejecutiva, deben resultar en la deducción integral de las cantidades correspondientes.

Sin embargo, las disposiciones del Convenio **deben** ser aplicadas teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

- a) Que se eviten efectos negativos sobre la oferta de café a Mercados Tradicionales.
- b) La distribución de las deducciones en el tiempo debe hacerse lo más rápidamente posible dentro de la vida del Convenio de 1968 pero sin desconocer sus efectos sobre la estructura económica de los países interesados.

4. Largo plazo

Si se acuerda una negociación sobre las bases contenidas en los tres puntos anteriores, será entonces posible entrar a estudiar, durante los seis meses próximos el fortalecimiento de los instrumentos del Convenio para ponerlo en condiciones de afrontar la situación cafetera que pueda presentarse a largo plazo. Es previsible una tendencia muy clara de aumento de la producción durante los próximos tres años y que tenga un carácter más acentuado en áreas que no tienen instrumentos para **manejar** excedentes. A ese fin se deberían introducir, entre otras medidas, las siguientes:

- a) Un sistema de retención de café, bajo control internacional, el cual se aplicaría para la estabilización del mercado y para la regulación de excedentes.
 - b) Un mecanismo conforme al cual los precios internos estarán regulados de manera comparable en todos los países productores.
 - c) Una norma sobre precios externos que consagre la mecánica a aplicar para que se corrija anualmente cualquier desequilibrio que pueda presentarse entre los precios del café y los de los bienes que los países productores adquieren en los países consumidores.
-

A N E X O N U M E R O 2

ORGANIZACION INTERNACIONAL DEL CAFE
Consejo Internacional del Café
Decimosexto período de sesiones
10 - 18 marzo 1970
Londres, Inglaterra

ICC-16-1 (C)
10 marzo 1970
Original: español

DECLARACION FORMULADA POR EL DELEGADO DE COLOMBIA
EN RELACION CON EL TEMA 5 DEL ORDEN DEL DIA (ICC-16-0 REV. 1)

DECLARACION FORMULADA POR EL DELEGADO DE COLOMBIA
EN RELACION CON EL TEMA 5 DEL ORDEN DEL DIA (ICC-16-0 REV. 1)

Señor Presidente:

Este Consejo se reúne para considerar la situación del mercado a corto y a largo plazo. La Delegación Colombiana tiene algunos comentarios de orden general, que con su permiso se permite exponer a continuación:

1. La cuota para el año 1969/70, con los aumentos por selectividad y por prorrata, será conforme a los documentos ya circulados por el Director Ejecutivo, superior a las necesidades del consumo en una cifra que puede calcularse en un mínimo de tres millones de sacos. Esta cifra vendrá a aumentar las existencias en los países consumidores.
2. Si se hace un aumento de cuota como se ha solicitado por los consumidores, se estaría simplemente poniendo a disposición del mercado una cantidad que no necesita para consumo y que estará dedicada a incrementar con una cifra adicional las existencias. Esto lógicamente tendrá un impacto en los precios tanto en lo inmediato como en lo futuro.
3. Este impacto en los precios podrá reflejarse en las próximas semanas y también en el nivel de precios del año 1970/71. Como es lógico, un aumento de cuota en 1969/70 que no se requiere para consumo, vendrá a afectar el año 1970/71, porque será una existencia de la cual se podrá

disponer libremente por los consumidores. Por ello, no entendemos que se pueda solicitar un aumento de cuota sin que al mismo tiempo se proponga un mecanismo de precios. Sin mecanismo de precios no vemos políticamente, la posibilidad de votar un aumento de cuotas.

4. La actual coyuntura presenta serias dificultades para la aplicación de la selectividad en la forma como ha sido propuesta por los consumidores. Los diferenciales que han prevalecido en las últimas semanas hacen muy difícil, si no imposible, negociar nuevas franjas de precios. Es de temerse que se produciría una seria disputa entre los distintos grupos y entre éstos y los consumidores con lo cual solo se lograría acentuar las diferencias existentes.
5. El único mecanismo posible en la coyuntura actual parece el instrumento de la prorrata. Es bien sabido que el precio compuesto que regula este instrumento permite a los grupos de Arabicos No Lavados y Robustas fluctuar hasta 12 centavos sin afectar la franja y a los Otros Suaves y a los Colombianos hasta 24 centavos. Se menciona esta posibilidad de fluctuación a fin de indicar la gran flexibilidad en materia de precios de que disponen los países consumidores para adquirir dentro de la franja los tipos de café que deseen.
6. Vemos con inquietud, que se trate el problema cafetero actual con criterio tan transitorio como es el sugerido por los consumidores ya que en realidad solo están proponiendo una fórmula para ser aplicada a los próximos tres meses. Esto equivale a juzgar el problema con una mentalidad muy estrecha.

Nos preocupa esto porque es tratar de darle la espalda en forma voluntaria, al problema de fondo que tiene una proyección a 18 meses en primer término, y entre 3 a 5 años a largo plazo. Un aumento de cuota hoy tiene forzosamente efectos en los seis meses del año cafetero en curso comprendidos entre abril y septiembre. Y como ese aumento significaría un incremento en las existencias, es inescapable la conclusión de que tendrá consecuencias en el año cafetero 1970/71.

Por lo anterior nos parece conveniente, señor Presidente, hacer un análisis de la situación que hoy se confronta. Para ello hemos tomado como base la que se presentó en 1953/54, cuando una helada brasileña, la más famosa en la historia del café, produjo un impacto en el mercado que nos parece comparable al actual. En ese año no había existencias en reserva, como ocurrió en el 63/64, y por ello parece ser el indicado como base de estudio. Encontramos los siguientes hechos importantes: que en primer lugar, se produjo un alza inmediata de precios que llegó más o menos al 52 por ciento y se produjo en los años siguientes un aumento en la producción mundial que se caracterizó de la siguiente manera en las distintas áreas:

1. Tomando como base el año 1953/54, el Brasil pasó de 14,3 millones de sacos a 21,3 en 1955/56, o sea que de 100 pasó a 149, y llegó en 1957/58 a 21,6 millones de sacos, o sea 151.
2. Colombia de 6,1 millones de sacos en 1953/54 permaneció en ese mismo nivel en 1955/56 y en 1957/58 llegó a 7 millones de sacos, o sea, 114.8.

3. Los otros países de América Latina de 5,8 millones de sacos en 1953/54 subieron a 6,7 en 1955/56 y a 8,1 en 1957/58, o sea que subieron 115,5 y luego 139,7 respectivamente.
4. El Africa de 6,2 millones de sacos en 1953/54 subió a 8,4 millones en 1955/56 o sea que de 100 pasó a 135,5 y en 1957/58 a 8,9 millones, o sea 143,5.
5. Ya en el año 1958/59 encontramos a Brasil en 26,8 millones, o sea 187,4; a Colombia en 6,9 millones, o sea 113,1; a otros de América Latina en 7,4 millones, o sea 127,6; al Africa en 10,4 millones, o sea 167,7; y el total mundial había pasado de 33,6 millones en 1953/54 a 52,8 millones, o sea 157,1. Debe advertirse que todas estas cifras se refieren a producción exportable.

De lo anterior resulta claro que el impacto producido por el alza de precios en 1953/54 trajo como consecuencia un aumento en la producción mundial. Se puede afirmar que la tendencia de aumentar la producción se acentuó en ese período. Al cabo de dos años ya estaba restablecida la normalidad y entre 4 y 5 años después de la helada, se presentaba una grave crisis de superproducción que ha afectado el mercado durante casi quince años.

Aparece también como una consecuencia probable, la de que se presente un aumento de producción ahora, por causa de la helada y del alza de precios

de este año, que puede alcanzar un porcentaje entre 20 por ciento y 40 por ciento en las áreas distintas a Brasil y Colombia. Si esto resulta confirmado por la producción, entonces no vemos como pueda aplicarse al problema de hoy día, un criterio de tres meses solamente.

7. Se está operando hoy en muchos países productores con el criterio de que la situación de escasez de café tendrá una duración de tres a cinco años y se está dejando llegar en muchos países productores, la totalidad del alza de precio al cafetero. Esta política podemos calificarla de corta vista ya que ese es el mejor incentivo para aumentar producción y es una manera de ignorar la dura realidad estadística. Esto nos muestra que en el momento en que se anuncie una cosecha en el Brasil entre 22 y 25 millones de sacos, se producirá automáticamente la normalidad en el mercado. Ese anuncio puede hacerse en cualquier año entre los meses de octubre y diciembre, y no se ve motivo alguno para que ello no ocurra a fines de 1970. Entonces, es probable que se produzca una parálisis en el mercado con las siguientes características:

- a) tendencia a comprar futuros a precios más bajos que los para "entrega inmediata" o para "disponibles",
- b) una reducción paulatina de las existencias en poder de los consumidores, y
- c) Una presión de venta de los países productores.

Todo esto producirá inmediatamente un descenso en los precios que puede ser más o menos acelerado. Y que nosotros tememos que sea lo primero porque la superproducción va a estar en las manos de las áreas productoras que tienen menos capacidad para manejar retenciones de café y cuya tradición en producir desorden en el mercado cafetero es mayor. Se olvidará automáticamente el problema de existencias brasileñas que tanto preocupa al mercado en la actualidad.

8. El panorama descrito nos lleva, señor Presidente, a considerar el problema con un criterio a mediano y a largo plazo. La negociación que hoy se abre aquí en el Consejo debería cubrir los próximos 18 meses en materia de cuotas y en materia de precios en forma tal que le de tranquilidad a los países consumidores en cuanto a que van a tener facilidades para comprar las cantidades de café que requieren, dentro de las franjas de precios que se negocien.

Y se dará oportunidad a la Organización Internacional del Café para estudiar las modificaciones a la estructura de que hoy se dispone a fin de que se pueda proveer a un período de estabilización en materia de precios que vaya de tres a cinco años. Se nos ocurre que será necesario definir la política antes de fines de este año con el objeto de atender los siguientes aspectos:

- i) un sistema de retención de café bajo control internacional que sirva para regular las existencias y los precios;

- ii) un método para aplicar a los precios internos en los países productores, en la forma más uniforme que sea posible, porque lo que ocurre actualmente cuando en unos se grava hasta con el 50 por ciento a los productores y en otros se les deja llegar todo el precio externo, constituye una anomalía y es la fuente de un desequilibrio futuro en la producción, que puede traer situaciones para las cuales nuestro acuerdo no está preparado. Y es bueno prever el manejo de esa política de precios en forma tal que ellos no puedan ser incrementados anualmente sino en la proporción correspondiente al aumento de costo de vida de cada país.
- iii) un sistema a fin de conducir la política de precios que permita ajustar éstos en forma que se corrijan las diferencias que puedan presentarse periódicamente entre los precios del café y los de los bienes que los países productores adquieren en los países consumidores.
- iv) se debe acelerar el proceso de diversificación en todas las áreas productoras.

Estamos listos a contribuir dentro de las ideas generales expuestas atrás, a la solución del problema cafetero y creemos firmemente que si no se produce en el curso de lo que resta del año 1970, un acuerdo sobre los puntos indicados, entonces será necesario que las principales áreas productoras de café consideren con toda seriedad y urgencia un cambio radical

en la política cafetera que vienen practicando.

En los términos anteriores, señor Presidente, dejamos expuesta la posición colombiana en estos momentos.

Sin particulares para más quedamos del señor Presidente sus atentos seguros servidores.

brg.

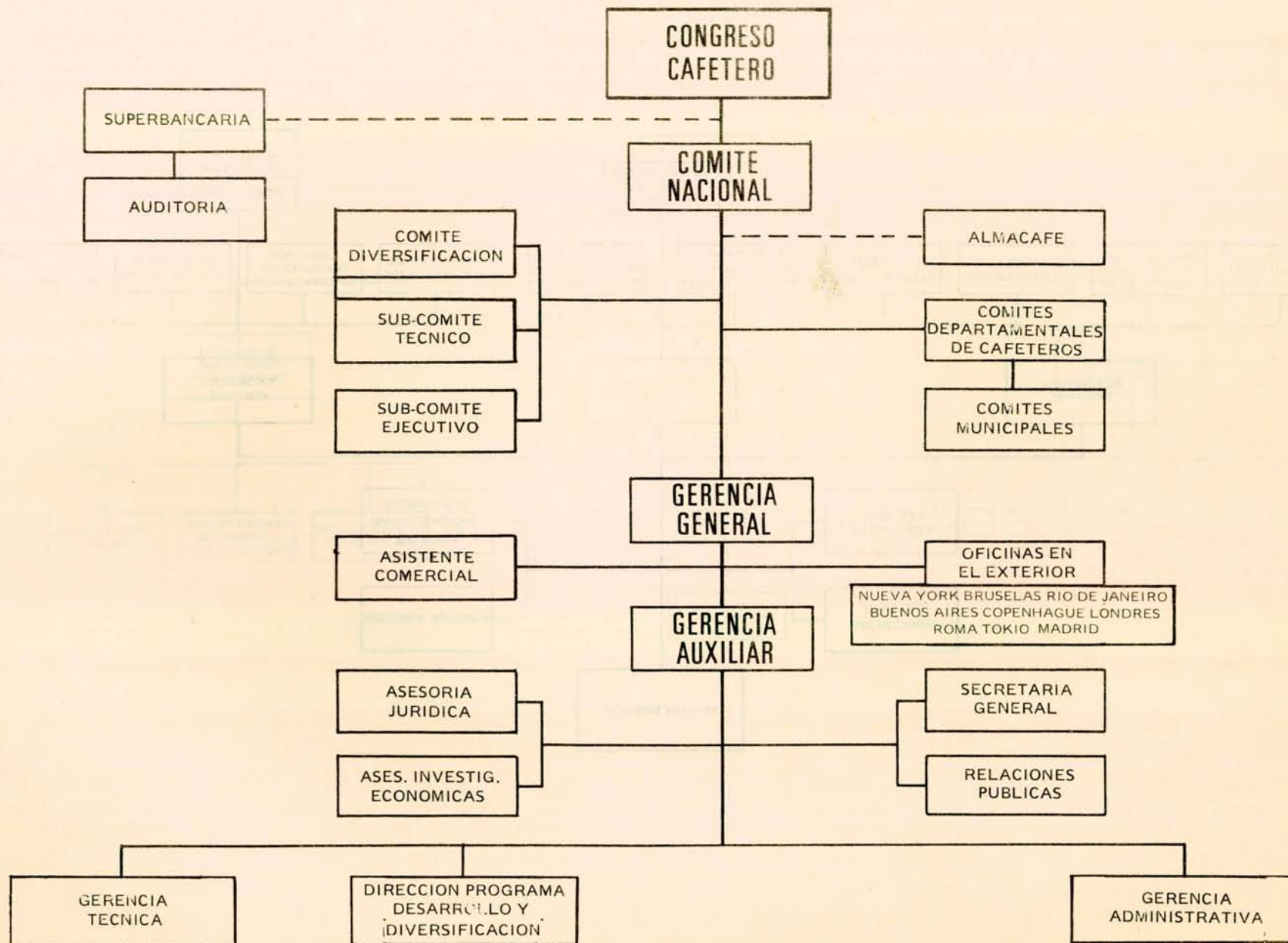
ESTRUCTURA DE LA

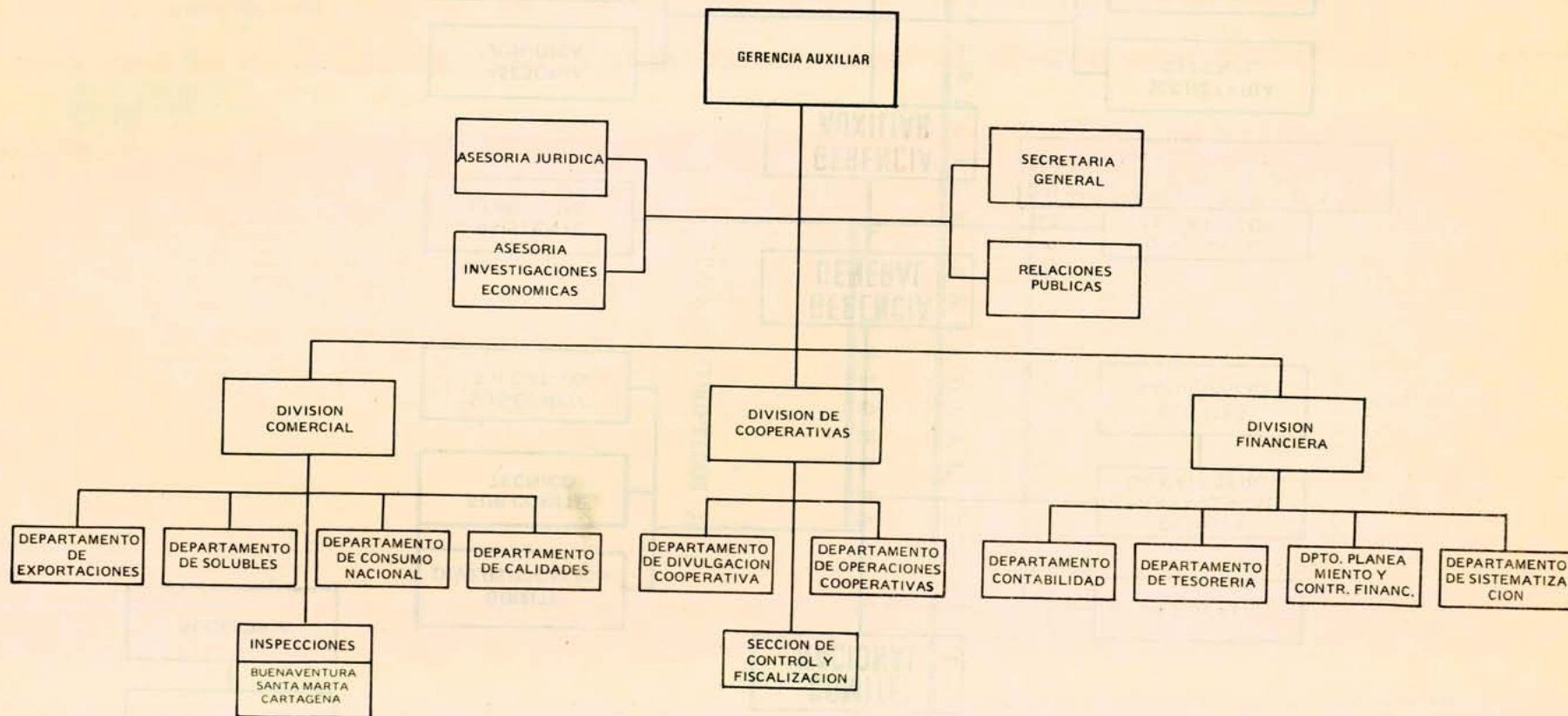
FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS

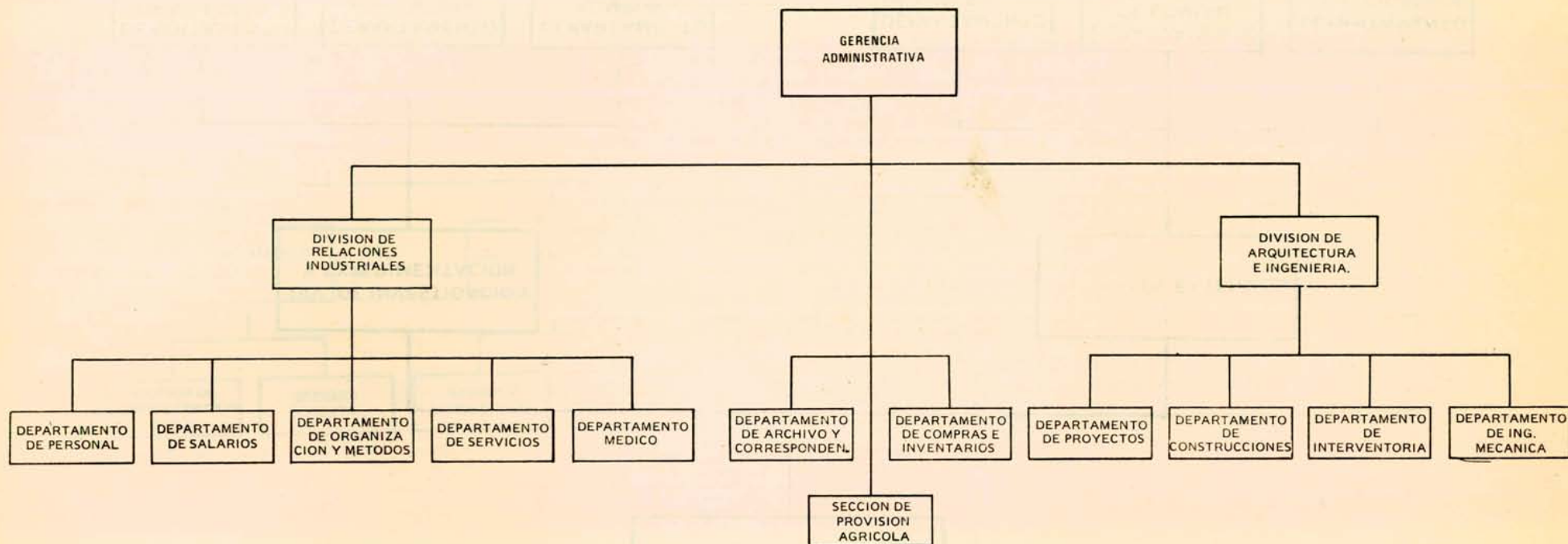
DE COLOMBIA

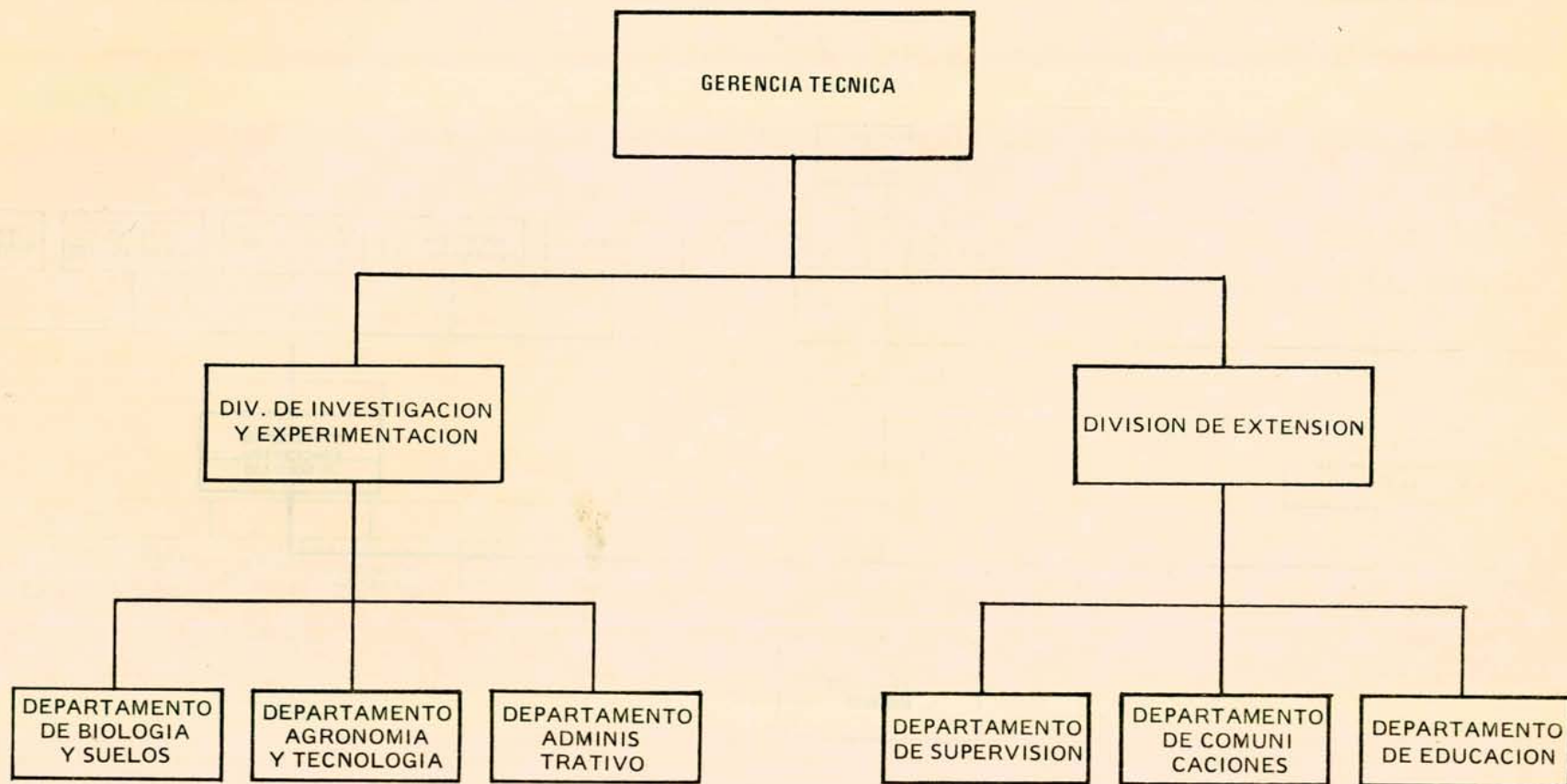
(CUADROS SINOPTICOS)

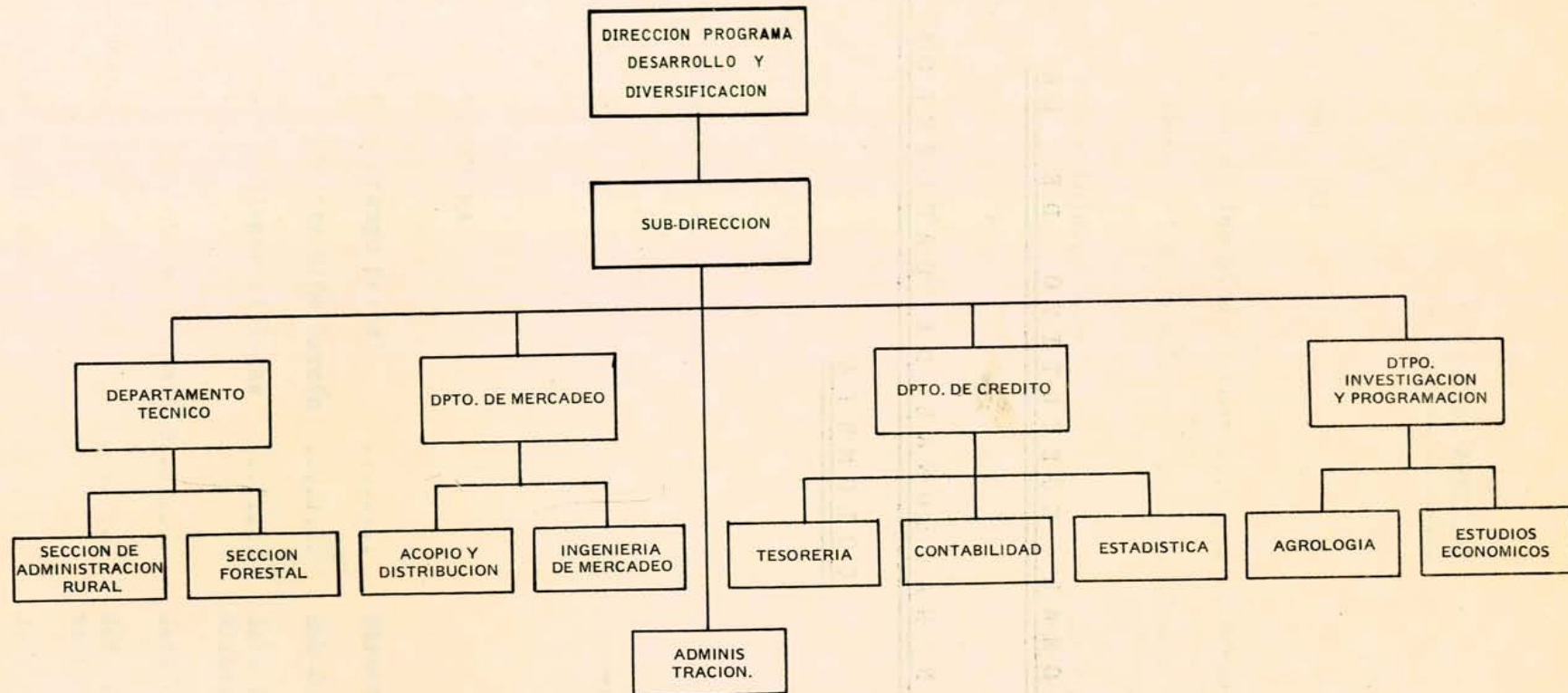
FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA











PERSONAL EJECUTIVO DE LA
FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS DE
COLOMBIA

GERENCIA AUXILIAR -----

DIVISION COMERCIAL

Señor Gustavo de los Ríos Gartner	Director
Señor Guillermo Mejía Londoño	Jefe Departamento Exportaciones
Doctor Gonzalo Zuluaga Díaz	Jefe Departamento Consumo Nacional
Doctor Pablo Toro Pinzón	Jefe Departamento Solubles
Señor Klaus Siebels Oldach	Jefe Departamento Calidades

DIVISION DE COOPERATIVAS

Doctor Eduardo David Morales	Director
Señor Noel Acosta Waltero	Jefe Departamento Divulgación Cooperativa

DIVISION FINANCIERA

Doctor Gustavo Arango Bernal	Director
Doctor Pedro Vicente Niño García	Sub-Director
Doctor Alvaro Villegas Villegas	Jefe Encargado Departamento Planeamiento
Señor Francisco Montalvo Jaramillo.....	Jefe Departamento Contabilidad
Señor Hernando Talero García	Jefe Departamento Sistematización
Señor Carlos A. Páez Monroy	Jefe Departamento Tesorería

DEPARTAMENTO DE RELACIONES PUBLICAS Y PUBLICIDAD

Doctor Pedro Felipe Valencia L.	.....	Jefe
Doctor Luis Germán Zea Gutiérrez	.....	Asistente

ASESORIA JURIDICA

Doctor Hernando Angel Villegas	.....	Asesor Jurídico
Doctor Milcíades Zuluaga H.	.....	Asesor Jurídico

ASESORIA DE INVESTIGACIONES ECONOMICAS

Doctor Alberto Cárdenas G.		Jefe
----------------------------	-------	------

GERENCIA ADMINISTRATIVA

DIVISION DE RELACIONES INDUSTRIALES

Doctor Félix Isaza Arango	.....	Director
Señor Saúl Martínez Mendoza	.....	Jefe Departamento Personal
Doctor Juan Gonzalo Navarro P.	.....	Jefe Departamento Organización y Métodos
Señorita Beatriz Castro Castillo	.....	Jefe Departamento Servicios
Doctor Gonzalo García Gutiérrez	.....	Jefe Departamento Salarios
Doctor Bernardo Cuervo Márquez	.....	Jefe Departamento Médico
Doctor Jorge Giraldo Arcila	.....	Jefe Servicio Odontológico

DIVISION DE ARQUITECTURA E INGENIERIA

Doctor Darío Restrepo Jaramillo	.....	Director
Doctor Luis Child Vélez	.....	Jefe Departamento Proyectos
Doctor José Jaramillo Jaramillo	.....	Jefe Departamento Interven- toría
Doctor Ricardo Borda Palma	.....	Jefe Departamento Construc- ciones

DEPARTAMENTO DE COMPRAS E INVENTARIOS

Señor Alfonso Vargas Arteaga		Jefe
------------------------------	-------	------

DEPARTAMENTO DE ARCHIVO

Señora Olga L. de Clopatofsky		Jefe
-------------------------------	-------	------

GERENCIA TECNICA

DIVISION DE EXTENSION

Doctor Alvaro Rodríguez Grandas	.....	Director
Doctor Misael Saldarriaga Villa	.....	Jefe Departamento Comunicaciones Agrícolas
Doctor Jafeth García	.....	Jefe Departamento Educación

DIVISION DE INVESTIGACION Y EXPERIMENTACION

Centro Nacional de Investigaciones de Café

Doctor Silvio Echeverri Echeverri	Director
Doctor Oscar Cardona Alvarez	Jefe Departamento Administra- tivo
Doctor Octavio Fernández Borrero	Jefe Departamento Biología y Suelos
Doctor Alfonso Uribe Henao	Jefe Departamento Agronomía y Tecnología

PROGRAMA DE DESARROLLO Y DIVERSIFICACION

Doctor Hernán Uribe Arango	Director
Doctor Hugo Valdés Sánchez	Sub-Director
Por nombrar	Jefe Departamento Técnico
Por Nombrar	Jefe Departamento Mercadeo
Por Nombrar	Jefe Departamento Crédito
Por Nombrar	Jefe Departamento Investi- gación y Programación

Bogotá, D.E., noviembre 23, 1970

brg.

A N E X O N U M E R O 3

DEPARTAMENTO DE RELACIONES
PUBLICAS Y PUBLICIDAD

RELACIONES PUBLICAS

Los huéspedes de la Federación vieron una imagen exacta de la industria cafetera colombiana, pues observaron fincas típicas cafeteras. El Departamento de Relaciones Públicas y Publicidad les informó ampliamente sobre nuestras condiciones especiales de país caficultor y las actividades de la Entidad a nivel de productor, mediante conferencias y proyección de películas. Los servicios de rutina para los visitantes fueron: recepción en el aeropuerto, elaboración de programas, coordinación de viajes y alojamiento, visitas a sitios de interés, entrega de obsequios de la Federación y despedida en el aeropuerto. Los huéspedes se pueden clasificar en compradores y/o importadores, posibles clientes, personal interesado en publicidad, periodistas, misiones oficiales y/o comerciales de países amigos y grupos de clubes internacionales. Merece especial mención la visita del Presidente del Instituto Brasileño del Café Doctor Mario Penteado de Faria e Silva.

REPRESENTACION DE LA FEDERACION

El Departamento de Relaciones Públicas ha representado a la Entidad en asociaciones gremiales de relaciones públicas y publicidad, y en entidades vinculadas con el comercio exterior. Además, se ha mantenido estrecho contacto con los medios nacionales de comunicación para informar al público los precios del café a nivel nacional e internacional, los resultados de las reuniones de la Organización Internacional del Café, diferentes infor-

maciones de la Gerencia, artículos relacionados con el producto y con el gremio, las labores del Centro Colombiano en Nueva York y de las demás oficinas de la Federación en el exterior.

Con las oficinas de la Federación en el exterior se mantiene una activa correspondencia así como con representantes consulares, comerciales y diplomáticos de Colombia para atender las solicitudes de información y envío de materiales sobre café y sobre el país en general.

El Departamento organizó las reuniones sociales que la Empresa ofreció en los últimos tres años. Colaboró en la organización de reuniones técnicas y las conferencias cafeteras nacionales celebradas en noviembre de 1968 y 1969 y en marzo de 1970.

El Departamento lleva a cabo una intensa labor de relaciones humanas con el personal de la Empresa. La colaboración empresarial abarca también la coordinación con las gerencias Técnica y Administrativa para la elaboración de publicaciones especializadas, material promocional, folletos, plegables y afiches.

CAMPAÑA NACIONAL DE CONSUMO

Con la creación del Comité de Propaganda y Relaciones Públicas y Subcomité de Publicidad y Relaciones Públicas se ha logrado una mejor organización de las campañas nacionales para incrementar el consumo de café. La Federación cuenta con los servicios de dos agencias de publicidad: desde mediados de 1969 Publicidad Toro Limitada se ha encargado de la campaña nacional de propaganda, ocupándose ahora de la totalidad de los diarios del país y de las campañas a través del Instituto Nacional de Radio y Televi-

sión; Propaganda Sancho Limitada, inició su colaboración con una campaña al filtro-café y ahora se ocupa de la campaña nacional de radio.

La Federación invierte en campañas de publicidad para consumo interno más del 2 por ciento del total de las ventas en el país.

Se adelanta también una campaña a través de programas especializados en televisión, radio, revistas y periódicos pequeños de circulación no diaria. Se destaca la que se lleva a cabo usando la cadena de Radio Sutatenza y el periódico "El Campesino" el cual ha sido el medio principal para transmitir informaciones de carácter técnico como la campaña preventiva contra la roya del cafeto.

Finalmente, la campaña nacional promueve elementos que contribuyen al aumento del consumo: loza para café marcada "Café de Colombia" y el filtro-café, sistema de preparación rápida e higiénica.

A fin de evitar la entrada al país de la enfermedad llamada roya del cafeto se inició en estrecha colaboración de la Gerencia Técnica, una intensa campaña radial de información durante el último trimestre de 1970.

CAMPAÑA INTERNACIONAL

Estados Unidos

La Agencia DOYLE DANE BERNBACH INC. de Nueva York viene ejecutando la campaña desde su iniciación (hace más de una década) y fue la creadora de

la imagen de Juan Valdez. El Departamento actuó como anfitrión en la primera reunión del Comité de Propaganda Internacional que se celebró en 1969 en la Oficina Central.

El objetivo de la campaña sigue siendo el de mantener informado al público norteamericano acerca de la calidad del café colombiano. Puede llamarse esta campaña la de las tres C: Calidad, Café, Colombia. A través de Juan Valdez se ha presentado una grata imagen del país y de nuestro típico caficultor. El espíritu del mensaje sigue siendo el de relacionar el café con las condiciones especiales que tiene Colombia y que permiten producir un café reconocido como el mejor del mundo.

En vista de que dentro de la nueva orientación de la campaña no es necesario hacer presentaciones personales. Se reemplazó al actor español por uno colombiano con alguna experiencia en la rama del teatro y de muy buena semejanza física con el anterior. Se han elaborado las primeras cuñas comerciales con excelente acogida.

Durante el último trimestre del año en curso apareció en los Estados Unidos la primera marca de café liofilizado ciento por ciento colombiano. La empresa que produce "BROWN GOLD" también ha empleado este nombre para su café soluble liofilizado, respaldándolo con una importante inversión publicitaria y promocional que también beneficia a la Federación.

El café colombiano que se vende puro en los Estados Unidos sigue siendo un

producto excepcional, pues es una línea respaldada por varias compañías. La Federación ha continuado una campaña general de las 53 marcas de café ciento por ciento colombiano que se vende en los Estados Unidos y cada una de las firmas propietarias de las diferentes marcas respalda también su propio producto. Se estima que actualmente setenta y dos cadenas de supermercados y/o almacenes expenden café ciento por ciento colombiano en todas las regiones de los Estados Unidos, para un total de 13.500 expendios, lo que representa cerca de una tercera parte de los mercados alimenticios de Estados Unidos.

La principal competencia para el consumo del café en Estados Unidos sigue siendo las bebidas gaseosas. En 1969 las seis mayores compañías de gaseosas invirtieron 105 millones de dólares en propaganda, lo que se compara con 46 millones de dólares por parte de las primeras siete tostadoras. El total de inversiones en propaganda de la industria de gaseosas es de cerca de 300 millones de dólares al año, mientras que la industria de café gastó solo alrededor de 120 millones de dólares.

De 1960 a 1969 los precios del café al consumidor se incrementaron en un 2 por ciento, porcentaje muy bajo si se compara con el índice general del costo de la vida, 24 por ciento, y el índice de artículos alimenticios, el cual subió en un 21 por ciento.

Sin embargo, subsiste el peligro de que los mayores precios lleguen a afectar el consumo del producto, por lo cual es indispensable mantener las campañas publicitarias y promocionales.

La firma Nielsen, especializada en informaciones estadísticas, estima que un 80 por ciento de los hogares norteamericanos vieron los avisos comerciales de Juan Valdez, unas 3.7 veces durante cada uno de los períodos de trece semanas que duró la campaña televisada a fines de 1969 y principios de 1970. Esta campaña se intensificó en las épocas de mayor consumo de café y de mayor teleaudiencia: enero-abril y octubre-diciembre.

Un comercial de un minuto en televisión, a través de una de las tres cadenas nacionales, cuesta alrededor de 40.000 dólares. Pero debe compararse tan alto costo con el extraordinario volumen de televidentes, especialmente si la campaña utiliza los espacios en que se presentan los más conocidos artistas y animadores.

Canadá

En este país se distribuyen dos marcas de café ciento por ciento colombiano. La marca A & P se distribuye a través de la cadena de supermercados del mismo nombre, en 200 ciudades de todas las provincias canadienses. Se estima que entre un 12 por ciento y un 15 por ciento de sus ventas son de café ciento por ciento colombiano. La marca Boban representa alrededor de un 28 por ciento de las ventas de la cadena que la distribuye

Europa

Las características generales son: ha mantenido e incrementado la participación de Colombia a pesar de los esfuerzos promocionales del Instituto Brasileño del Café, su principal competidor en el mercado; subsiste una

clara tendencia al incremento del consumo de café ciento por ciento colombiano; se observa una mayor utilización de café colombiano en las mezclas, especialmente por parte de los tostadores directamente vinculados a la campaña cooperativa de la Federación; existe un mayor interés en cooperar y contribuir al programa de la Federación por parte de los tostadores, quienes han obtenido magníficos resultados al incrementar las ventas de café ciento por ciento colombiano. Debe mencionarse también que en Europa se evidencia ya el éxito que puede lograr el café liofilizado cuando se distribuya ampliamente.

INVESTIGACION DE MERCADOS

A continuación se presentan los resultados más importantes de una investigación que se hizo en 1969 sobre algunos mercados europeos en donde la Federación patrocina importantes campañas.

Finlandia

Es el tercer país de consumo per cápita de café en el mundo. La participación de Colombia en este mercado creció un 29.6 por ciento. El 99 por ciento de la población conoce el café colombiano. El 78 por ciento de la población conoce el café ciento por ciento colombiano y un 89 por ciento del público que lo consume, lo sigue comprando aunque ocasionalmente resuelva cambiar de marca.

Suecia

Continuó siendo el primer consumidor per cápita de café en el mundo. Co-

lombia obtuvo ese año cerca de un 18.6 por ciento del mercado. Entre el público, el conocimiento del café colombiano aumentó de un 74 por ciento en 1966 a un 86 por ciento en 1969. La mayoría del público entrevistado escogió a Colombia como el país que produce el mejor café del mundo. Los que tenían conocimientos del café colombiano dieron el nombre correcto de una marca en un 73 por ciento contra solo un 39 por ciento en 1966. Un 82 por ciento de quienes compran normalmente café ciento por ciento colombiano, pudieron nombrar correctamente una marca. En 1966 este porcentaje fue de un 44 por ciento.

Holanda

Aproximadamente un 20 por ciento del total importado por Holanda fue café colombiano. El conocimiento del café colombiano fue del 88 por ciento contra un 44 por ciento en 1966. El 91 por ciento de las personas entrevistadas consideraron al café puro colombiano como excelente o muy bueno. Ninguno lo consideró abiertamente malo. La calificación de café colombiano como excelente subió en un 360 por ciento entre 1966 y 1969.

España

La imagen de calidad del producto colombiano ha permitido incrementar anualmente las exportaciones hasta 24.000 toneladas. En España se adelanta una intensa campaña sin mencionar específicamente ninguna marca del café ciento por ciento colombiano.

Inglaterra

Existe buena posibilidad de incrementar el volumen de exportaciones a este país. Se ha creado gran interés sobre el café colombiano mediante una marca de café ciento por ciento colombiano respaldada por una campaña conjunta entre el tostador que la distribuye y la Federación. El café liofilizado ha hecho una efectiva competencia, inclusive al tradicional consumo de té.

Francia

Las restricciones del mercado francés han obligado a desarrollar en Francia una campaña principalmente de prestigio, que mantenga vivo el nombre de Colombia y su carácter de país productor de un grano de calidad. En París existen ocho importantes cafeterías que distribuyen y promueven exclusivamente el consumo de café colombiano. Existen además en la Torre Eiffel 5 sitios en donde se vende café.

La campaña en Francia es una de las que maneja directamente el representante de la Federación en Europa (Bruselas). Además, las oficinas de Madrid, Copenhague y Roma, llevan a cabo una intensa actividad de promoción al café colombiano que ha permitido contacto directo y más estrecho con los importadores y tostadores locales. Los resultados obtenidos han sido plenamente satisfactorios según comentarios de visitantes europeos.

Argentina

Es el único mercado importante entre los consumidores latinoamericanos,

habiéndose llegado a participar con un 20 por ciento aproximadamente en las importaciones de este país, lo que significa un considerable aumento en los últimos cinco años. Las dos marcas de café ciento por ciento colombiano, Bogotá y Kirma de mayor participación en el mercado argentino, han logrado un 22.3 por ciento del mercado de consumo directo en el hogar.

El mayor competidor es Brasil, con su marca " La Morenita ", cuyo mercado ha bajado a un 54 por ciento desde que se inició la campaña de la Federación y sigue perdiendo terreno. La campaña de la Federación en este país ofrece respaldo directo a sus dos marcas principales y además está diseñada para apoyar varias marcas pequeñas que consumen alrededor de 2.000 toneladas más de café colombiano.

El cuadro siguiente resume la inversión en publicidad al café, que la Federación ha efectuado a través de la Agencia Doyle Dane Bernbach Inc.

P A I S	INVERSION EN DOLARES POR CADA SACO DE 60 KILOS DE CAFE CO- LOMBIANO
ESTADOS UNIDOS	0.56
CANADA	0.42
ARGENTINA	1.26
ESPAÑA	0.17
FINLANDIA	0.32
HOLANDA	0.23
INGLATERRA	0.75
SUECIA	0.44

SECCION PROMOCIONES

Campaña Promocional

La campaña ha cubierto dos campos de interés fundamental para la Federación: promociones específicas de relaciones públicas tales como la prestación directa de 420 servicios de cafetería en eventos de carácter nacional e internacional, en los cuales se han distribuido alrededor de tres millones de tazas de café; atención del puesto de reparto gratuito instalado en la Feria Exposición Internacional de Bogotá y de las cafeterías sostenidas en el aeropuerto internacional Eldorado. En el primero se distribuyeron 805.000 tazas y en el aeropuerto el promedio de reparto diario es de 21.000 tazas dobles.

Programas especiales

Se han atendido solicitudes de los comités departamentales de cafeteros, oficinas en el exterior, de la Armada Nacional (correría del buque insignia Gloria), etc., y de eventos especiales como el Rally de la Copa Mundo de Automovilismo, mediante el suministro de café, folletos, trajes típicos de las zonas cafeteras, elementos de decoración y de uso para los servicios de cafetería. También se ha atendido al reparto de café en aerolíneas de vuelos internacionales (ver cuadro anexo).

Las entregas directas de café (cuadro anexo) obedecieron a la imposibilidad de atender las numerosas solicitudes que se recibieron para prestar servicios de cafetería.

CAMPAÑA COOPERATIVA

La bondad de esta campaña se refleja en el creciente interés de la industria torrefactora privada por vincularse a nuestros programas de trabajo, y en el positivo mejoramiento de las relaciones existentes entre los torrefactores y la Federación.

La campaña se efectúa mediante contratos suscritos entre las firmas torrefactoras y la Federación, en los cuales se contempla la capacitación de personal con el propósito de incrementar las labores. Es así como varias firmas atienden por su cuenta intensas campañas de reparto de café gratuito. En el desarrollo de las campañas cooperativas se ha tratado de llegar a la juventud mediante la intensificación de los repartos en colegios y universidades, para interesar a los consumidores potenciales.

En cuadro anexo aparecen las firmas torrefactoras vinculadas a la campaña durante los años 1969 y 1970. Desafortunadamente la creciente demanda para la prestación de servicios de cafetería en toda clase de eventos, impidió en el presente año ampliar el plan de promociones con los tostadores.

Para desarrollar la campaña se han distribuido folletos de divulgación sobre la Entidad y sobre preparación del café. Se han distribuido también afiches y se han hecho obsequios especiales de loza marcada. Se proyectaron en todo el país, en teatros de diversas categorías, cortos sobre la preparación de café caliente y helado.

Para buscar una mayor utilización del café, se adelanta la edición de unas separatas con un recetario de cocina en la revista " Buen Hogar ". Esto se hace con aporte de la Entidad, y en coordinación con la Industria Colombiana de Café S.A.

Además de las cafeterías establecidas en el aeropuerto internacional Eldorado, desde hace año y medio viene funcionando una en el aeropuerto Olaya Herrera de la ciudad de Medellín, en coordinación con la Industria Colombiana de Café S.A. Allí se distribuye un promedio diario de 3.000 tazas de café.

PROMOCIONES REALIZADAS DIRECTAMENTE

CAFE CONSUMIDO EN	FECHA	LIBRAS	TAZAS	OBSERVACIONES
Cafetería Eldorado	Ene. a Dic./69	76.348	7'634.800	
	Ene. a Sep./70	55.384	5'538.400	
Congresos Nacional e Internacional. Bogotá y resto del país	Ene. a Dic./69	15.985	1'598.500	195 congresos
	Ene. a Sept./70	16.315	1'631.500	225 congresos
Pasajeros Internacionales. (Empaques de 125 gms.)	Ene. a Dic./69	29.794		3.082 vuelos
	Ene. a Sep./70	27.325		2.398 vuelos
Oficinas de Avianca en Europa	Ene. a Dic./69	1.950		
	Ene. a Sep./70	1.082		
Vuelos Internacionales	Ene. a Dic./69	17.046		
	Ene. a Sep./70	13.528		
Feria Internacional de Bogotá	Julio 10 a 26/70	8.050	805.000	
Feria Internacional Colombo-Ecuatoriana, Pasto	Enero 8 a 12/70	850	85.000	
Otros eventos	Ene. a Dic./69	3.072		Entregados en diversos eventos ante imposibilidad de prestar servicio
	Ene. a Sep./70	1.896		
T O T A L	Ene. a Dic./69	144.195	9'233.300	
	Ene. a Sep./70	124.430	8'059.900	
GRAN TOTAL		268.625	17'293.200	

CAMPAÑA COOPERATIVA CON TOSTADORES

LOCALIZACION	AÑO	DURA- CION DIAS	TAZAS PROMEDIO DIARIO	TOTAL TA- ZAS RE- PARTIDAS	POR- CEN- TAJE	MARCAS
ANTIOQUIA	1969	120	3.275	393.000	13.7	Sello Rojo
	1970	180 90	370 4.222	66.680 380.000	5.7 32.3	La Bastilla Sello Rojo
BOLIVAR	1969	60	2.333	140.000	4.9	Café Moka
	1970	30	1.000	30.000	2.6	Café Moka
CALDAS	1969	25	2.880	72.000	2.6	Sello Rojo
	1970	30	2.667	80.000	6.8	Sello Rojo
HUILA	1969	10	4.200	42.000	1.5	Sello Rojo
	1970	15	5.000	75.000	6.4	Sello Rojo
NARIÑO	1969	60	2.000	120.000	4.2	Café Puro
	1970	90	2.000	180.000	15.3	Morasurco
NORTE SANTANDER (*)	1969	60	1.343	80.600	2.8	Galavis
		7	6.000	42.000	1.5	La Frontera
		8	6.000	48.000	1.7	Motilón
SAN ANDRES	1970	-	-	-	-	-
	1969	30	1.000	30.000	1.1	Tos. San Andrés
SANTANDER	1969	120	2.667	320.000	11.2	Bon-Amí
		20	2.250	45.000	1.6	Sello Rojo
	1970	25	2.480	62.000	5.3	Sello Rojo
TOLIMA	1969	120	2.000	240.000	8.4	San Juan
		6	6.333	38.000	1.3	Sello Rojo
	1970	5 12	7.000 6.167	35.000 74.000	3.0 6.3	San Juan Sello Rojo
VALLE	1969	300	4.000	1'200.000	41.9	Aguila Roja
		60	200	12.000	0.4	Café Cuartas
		90	422	38.000	1.3	Sello Rojo
	1970	240	292	70.000	6.0	Aguila Roja
		30 45	2.333 1.155	70.000 52.000	6.0 4.2	Café Cuartas Sello Rojo
T O T A L	1969	1.096	2.610	2'860.000	100.0	
	1970	792	1.483	1'174.680	100.0	

(*) Se inicia campaña en noviembre de 1970 con la tostadora Galavis.

brg.



FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS
DE COLOMBIA



FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS
DE COLOMBIA

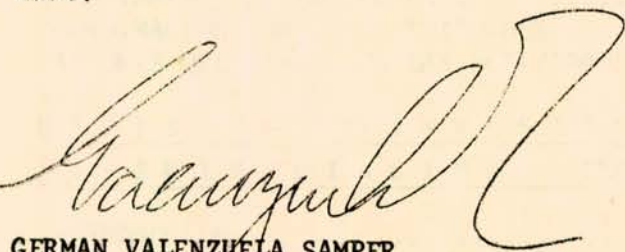
CAMPAÑAS TECNICAS
1967 - 1970

ANEXO DEL INFORME DE LA GERENCIA
AL XXIX CONGRESO NAL. DE CAFETEROS

BOGOTA, ENERO DE 1.971

P R E S E N T A C I O N

En el Informe del Gerente General al XXIX Congreso Nacional de Cafeteros, reunido en noviembre de 1970, se incluyó en el aparte correspondiente a la Gerencia Técnica el resumen de actividades desarrolladas durante el decenio que terminó en el año de 1970, dando las cifras y cuadros a nivel nacional. Sin embargo, para facilitar la consulta de los miembros de los comités departamentales y del personal técnico de la Entidad sobre la evolución anual de los programas de Extensión Agrícola en cada departamento y la labor de investigación de Cenicafé, hemos considerado conveniente ampliar la información dada al pasado Congreso Cafetero, suministrando los detalles de la actividad desarrollada a nivel departamental para el trienio comprendido entre 1967 y 1970.



GERMAN VALENZUELA SAMPER
Gerente Técnico

ANEXO AL INFORME DE LA GERENCIA AL XXIX CONGRESO NACIONAL DE CAFETEROS

DICIEMBRE, 1970

I N D I C E

<u>CONTENIDO</u>	<u>PAGINA</u>
<u>A S P E C T O S G E N E R A L E S</u>	1
POLITICA TECNICA DE MANEJO DE CAFETALES	1
TECNIFICACION DEL CULTIVO	2
PROBLEMAS FITOSANITARIOS DE LA ZONA CAFETERA	3
CENTRALES DE BENEFICIO DE CAFE	6
ESPECIALIZACION DE PERSONAL TECNICO	8
REUNIONES TECNICAS	9
REPRESENTACION DE LA ENTIDAD EN ORGANISMOS TECNICOS NACIONALES	9
<u>D I V I S I O N D E E X T E N S I O N</u>	11
ASPECTOS ADMINISTRATIVOS	11
ASPECTOS TECNICOS	12
ASPECTOS CREDITICIOS	18
DEPARTAMENTO DE SUPERVISION	19
DEPARTAMENTO DE COMUNICACIONES Y ADIESTRAMIENTO	23
DEPARTAMENTO DE EDUCACION	27
COORDINACION CON OTRAS ENTIDADES	35
FACTORES QUE LIMITARON LAS ACTIVIDADES DEL SERVICIO	37
<u>D I V I S I O N D E I N V E S T I G A C I O N Y</u>	
<u>E X P E R I M E N T A C I O N (C E N I C A F E)</u>	77
INTRODUCCION	77
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA Y SUELOS	78
DEPARTAMENTO DE AGRONOMIA Y TECNOLOGIA	88
ACTIVIDADES VARIAS	94

ASPECTOS GENERALES

POLITICA TECNICA DE MANEJO DE CAFETALES

Las investigaciones de CENICAFE sobre variedades, distancias de siembra, fertilización, exposición solar, control de plagas y enfermedades, etc., han dado resultados espectaculares en cuanto a producción por unidad de superficie. Sin embargo, estos resultados obtenidos a nivel experimental, con altas inversiones y bajo condiciones ecológicas especiales y control muy cuidadoso, empezaron a irradiarse en forma indiscriminada en algunas regiones cafeteras. Esto creó alguna confusión entre los productores, principalmente con respecto al uso de la variedad de café caturra, al cultivo a plena exposición solar y a las altas densidades de siembra, en el sentido de que esas prácticas eran recomendadas por la Federación.

El problema fue examinado cuidadosamente por el Comité Técnico el cual formuló la política básica de la Federación, que se puede resumir así:

Variedades

No se recomienda ninguna en especial. Se debe dejar en libertad al productor para decidir la variedad que más le convenga con base en pruebas regionales. Donde no se hayan probado las distintas variedades se recomienda la variedad típica seleccionada.

Exposición solar

Se recomienda como política general la utilización del sombrío, debidamente racionalizado, el cual constituye un agente regulador del cultivo, que influye en el tamaño del grano, disminuye las pérdidas por erosión y también la intensidad de algunas enfermedades.

Densidad de siembra

Para las variedades de porte bajo (caturra), 5.000 plantas por hectárea, aproximadamente.

Para variedades de porte medio (típica, borbón, etc.), 3.500 plantas por hectárea, aproximadamente.

Prácticas complementarias

Seguir las recomendaciones técnicas sobre fertilización, control de pla-

gas y enfermedades, desyerbas, control de erosión, beneficio adecuado, etc.,

Matamalezas

No se recomienda el uso de matamalezas hasta no obtener resultados definitivos de las investigaciones de CENICAFE.

Sobre este último aspecto se han observado algunos problemas de fitotoxicidad y, lo que es más grave, que las pérdidas por erosión, con el uso de matamalezas son varias veces superiores a las registradas cuando se desyerba con azadón.

TECNIFICACION DEL CULTIVO

La difusión de las técnicas de cultivo derivadas de los resultados experimentales de CENICAFE constituye uno de los principales objetivos del Servicio de Extensión. La estructura de tenencia de la tierra en la zona cafetera, caracterizada por la predominancia del pequeño propietario de escasos recursos y poca educación, hacen que la adopción de nuevas técnicas sea difícil y lenta. Sin embargo, en el curso del decenio, y gracias a la coordinación del crédito con el Servicio de Extensión, se ha logrado tecnificar un poco más de 82.000 hectáreas de cafetales con rendimientos unitarios de cerca de 1.000 kilos de pergamino seco por hectárea (8 cargas), duplicando así el promedio nacional.

De estas hectáreas tecnificadas se han renovado totalmente 39.000, aproximadamente, por sistemas nuevos (como el soqueo, siembra intercalada, etc.) que significan la aceptación de prácticas complejas por parte del agricultor.

Durante esta década, inicialmente se registró mucho desánimo por las nuevas siembras, tendencia ésta que se ha modificado un poco en el último período y como resultado se registra para el trienio, en total, cerca de 14.000 hectáreas de nuevas siembras, la mayoría de las cuales son de carácter intensivo.

Como índice de la tendencia de tecnificación del cultivo se puede mencionar el consumo de fertilizantes químicos:

En 1960 el consumo registrado en toda la zona cafetera fue de 2.000 toneladas, aproximadamente, de las cuales la mitad fueron suministradas por conducto de la Federación.

En 1969 se aplicaron 35.500 toneladas, en números redondos, y durante 1970, hasta octubre inclusive, se habían vendido 39.455 toneladas, lo

que permite calcular para todo el año civil un consumo de más de 50.000 toneladas.

Ultimamente se ha acentuado la tendencia por intensificar las renovaciones del cultivo, incluyendo nuevas siembras.

Examinando las cifras anteriores se puede afirmar que cerca del 10 por ciento del área cafetera está bajo cultivo tecnificado y que en el trienio se ha registrado un incremento en nuevas siembras del orden del 1 por ciento en superficie.

De acuerdo con investigación adelantada por el Servicio de Extensión, a mediados de 1969, se verificó que en todos los departamentos cafeteros existen " lotes comerciales pilotos " altamente tecnificados con rendimientos superiores a los 2.000 kilos por hectárea (16 cargas) de café pergamino seco, lo cual indica un alto potencial de productividad en la zona cafetera.

PROBLEMAS FITOSANITARIOS DE LA ZONA CAFETERA

El cultivo del café bajo sistemas tradicionales no presenta problemas fitosanitarios graves en general.

En la medida en que se van introduciendo nuevas técnicas para cultivos intensivos, que demandan mayor esfuerzo productivo de la planta, se observa una tendencia de incremento en las plagas y enfermedades.

Este hecho conocido en otros cultivos como el algodón, el arroz, etc., se está comprobando en la zona cafetera durante los últimos años, principalmente en las zonas tecnificadas que, como vimos atrás, representan aproximadamente un 10 por ciento del área cafetera.

Los cultivos más afectados en este aspecto son el café y el plátano.

A mediados de 1968 se realizó una encuesta a través del Servicio de Extensión, para determinar la presencia de las principales plagas y enfermedades, calificando su importancia económica y su difusión en las distintas seccionales, a fin de orientar a CENICAFE sobre la prioridades en las investigaciones.

En este trabajo se registraron enfermedades en 19 cultivos, siendo los principales: el café, plátano y banano, cacao, caña de azúcar y pastos, en la zona cafetera.

Con relación al café se registraron 15 enfermedades, siendo las principales: la " Mancha de Hierro " (*Cercospora coffeicola*), " Gotera "

(*Mycena citrocolor*), "Damping off", "Marchitamiento descendente" (*Phoma* sp.) y algunas llagas radiculares.

En el plátano las principales enfermedades, en cuanto a difusión e importancia económica fueron las siguientes: "Sigatoka" (*Cercospora musae*), "Pudrición del pseudotallo" (*Erwinia* sp.), "Moko" (*Pseudomonas solanacearum*), "Pudrición del rizoma" (*Clitocybe tabescens*) y "Mal de Panamá" (*Fusarium cubense*).

Esta última fue constatada en el banano, por primera vez en el interior del país en Cundinamarca, en 1968. La única manera de combatir esta enfermedad consiste en cambiar el cultivo por variedades resistentes. Por ello se trajeron de la costa colinos de la variedad "cavendish", que se están ensayando en algunas zonas cafeteras de Cundinamarca y de otros departamentos.

Debido a la importancia del plátano en la zona cafetera se hizo un reconocimiento fitosanitario además de la encuesta, en 11 departamentos cafeteros. Con base en él se intensificaron las investigaciones en el Centro y sus resultados sobre métodos de control fueron divulgados oportunamente.

Aquí cabe destacar que el trabajo sobre la bacteriosis del plátano realizado por los doctores Octavio Fernández y Selma López mereció el Premio de Ciencias de la Fundación Alejandro Angel Escobar, en el presente año.

En relación con las plagas del cafeto también se ha aumentado la incidencia de las plagas tradicionales como el "Minador de la hoja" (*Leucop-
tera coffeella*) y varios gusanos anilladores de los géneros Prodenia, Laphigma y Spodóptera.

Además se presentó una nueva plaga desconocida hasta entonces, que merece mención especial.

"Gusano Medidor del Quindío" (*Oxydia vesulia*)

Esta plaga se presentó en octubre de 1969 en una localidad del Quindío, destruyendo rápidamente las hojas del cafeto.

Gracias a que se detectó oportunamente fue posible desplegar una campaña intensiva de control y cuarentena fitosanitaria, que contó con el apoyo total del Gobierno y de las directivas de la Federación.

La acción desplegada por los técnicos de la Federación y los del Instituto Colombiano Agropecuario, que prestaron su eficaz colaboración y el apoyo institucional, permitieron erradicar la plaga en el curso de pocos meses, lo cual mereció elogios de organismos internacionales.

"Roya del Café" (Hemileia vastatrix)

A principios del presente año se constató la presencia de esta enfermedad en Brasil, lo cual constituye un grave riesgo para los países cafeteros del continente, pues es considerada como una de las enfermedades más devastadoras del cultivo.

Cuando se tuvo la confirmación de la presencia de La Roya en Brasil, la Federación envió una misión técnica al Centro de Investigaciones de La Roya del Café, en Oeiras, Portugal, al Africa Oriental y al Brasil, para estudiar el problema "in situ".

Posteriormente, en el mes de julio el ICA y la Federación asistieron a la Reunión Interamericana sobre La Roya del Café, convocada por el Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, en San José de Costa Rica, de la cual surgió un Programa Cooperativo sobre esta enfermedad y su control, que está al estudio de los diferentes gobiernos.

Con base en las recomendaciones de los técnicos y con el apoyo del Gobierno y de la Federación se elaboró el PLAN DE ACCION SOBRE LA ROYA DEL CAFE, que contempla los siguientes puntos:

1. Campaña de Divulgación.
2. Inspección y vigilancia de las zonas cafeteras.
3. Participación en el Proyecto Cooperativo del Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas.
4. Legislación sobre Sanidad Vegetal.
5. Fortalecimiento del Servicio de Sanidad Vegetal del ICA.
6. Coordinación de medidas fitosanitarias con los países vecinos.
7. Investigación agronómica sobre los distintos aspectos de la enfermedad y su control.
8. Investigación sobre las migraciones de recolectores de café.

La ejecución de este PLAN se está desarrollando en la forma prevista, con mayor énfasis inicialmente, en la Campaña Educativa, en los controles de Sanidad Vegetal y en la investigación agronómica sobre variedades resistentes.

El Gobierno y la Federación han facilitado todos los medios necesarios para el desarrollo de este Plan, cuyos objetivos son: evitar la introducción de la enfermedad al país y, en caso de que ésto no fuere posible, estar preparados para su erradicación o control.

Se ha querido destacar, con algún detalle, la evolución del problema fitosanitario en la zona cafetera para llamar la atención del gremio sobre el particular y reiterar la solicitud hecha anteriormente a los comités departamentales de cafeteros, por recomendación del Comité Técnico, en el sentido de disponer de funcionarios técnicos especializados en la materia

para vigilar más cuidadosamente, a nivel local, la sanidad de los cultivos, bajo la orientación de los investigadores de CENICAFE.

CENTRALES DE BENEFICIO DE CAFE

El incremento de la productividad en el cultivo del café, debido a la tecnificación está ocasionando en las zonas tecnificadas problemas en el procesamiento del grano.

Es claro que al duplicar o cuadruplicar el rendimiento de café por hectárea, la actual capacidad de los beneficios es insuficiente y se requieren inversiones apreciables para adecuarlos.

Ante este problema se vió la necesidad de intensificar las investigaciones de CENICAFE en los aspectos del beneficio y los resultados de los trabajos sobre equipos para despulpar, lavar y secar el grano, etc., se consignan en otra parte del informe.

Aquí destacaremos lo relativo a Centrales de Beneficio.

Alrededor del Beneficiadero Experimental de CENICAFE se organizó el Proyecto Centrales de Beneficio, con el objeto de obtener datos y experiencia en los aspectos técnicos, económicos y administrativos de una Central de Beneficio, que permitiera reducir costos y mejorar la calidad del grano procedentes de distintos productores particulares. Al proyecto se le dió agilidad administrativa, para poder analizar fácilmente los resultados económicos. Se estudiaron series históricas del flujo de la cosecha en la región, a fin de tener bases para calcular la magnitud de los equipos necesarios. Se vió que el pico máximo de recolección en un día corresponde aproximadamente al 3 por ciento de la cosecha total.

Se diseñaron sistemas y tablas especiales para la compra del café en cereza, que permiten premiar el café bien recolectado y pagar de contado la compra. Igualmente, se establecieron normas para la compra del café húmedo, ya que el comercio de esta clase de café se está generalizando en varias zonas.

Se estableció el costo de beneficio por arroba de pergamino seco que, para el año de 1968 fue de 6.38 pesos y para 1969 fue de 9.63 pesos, precios éstos que se consideran razonables.

En cuanto a la calidad del producto se observó que hay variaciones durante el año, relacionadas con las épocas de la cosecha y el transcurso del clima durante la etapa de producción.

En promedio, la clasificación de la Central arrojó un 87.8 por ciento, tipo Federación, 6.6 por ciento, tipo Corriente, y 5.6 por ciento de Pasilla, habiéndose observado semanas en que el tipo Federación fue el 92 por ciento, el Corriente 4.7 por ciento y Pasilla 3.3 por ciento. Cabe anotar que el tipo Corriente de la Central Experimental es aceptado en el comercio como tipo Federación.

Las pruebas de mercado para el café procesado en la Central, fueron satisfactorias.

Del análisis del proyecto se concluye que las inversiones totales, incluyendo costos de administración, intereses sobre el capital, amortización de equipos, etc., permiten operar la Central sobre bases económicas.

Las informaciones obtenidas en este experimento, tanto en equipos como en sistemas de compra en cereza, etc., fueron comprobadas a nivel comercial en la Central de Beneficio "La Insula Limitada", municipio de Chinchiná.

Esta sociedad fue constituida en 1968 por 9 socios, con un capital social de 720.000 pesos. Está administrada por la Cooperativa de Caficultores de Manizales, mediante contrato especial, y ha acogido integralmente las recomendaciones de CENICAFE.

Durante el año de 1969 procesó más de 1'000.000 de kilos de café en cereza, procedentes de 27 productores distintos de los cuales 20 no tienen ninguna vinculación en la sociedad. Simplemente utilizaron sus servicios pagando entre 8 y 9 pesos por arroba de café beneficiado.

Del análisis económico de esta Central en el año de 1969 se obtuvo una utilidad neta, con respecto al capital social y después de impuestos, de 4.8 por ciento anual.

Cabe destacar el hecho de que en el primer año de operación la Central fue capaz de pagar por sí misma los costos de operación, dejando un pequeño remanente. Además, prestó el servicio a 20 productores pequeños y medianos, quienes no tuvieron que hacer inversiones individuales para procesar su cosecha.

La experiencia anterior demostró que las centrales de beneficio de propiedad particular pueden operar sobre bases comerciales, si se ajustan a las normas técnicas correspondientes.

Sobre estos fundamentos la Federación determinó, como política general, no asumir directamente este servicio. En cambio, decidió propiciar de acuerdo con los comités departamentales, la creación de centrales particulares preferencialmente alrededor de las cooperativas de caficultores, estimulando a los grupos interesados, mediante la asistencia técnica.

Esta política ha sido entendida por varios comités y grupos de cafeteros, que han conocido los resultados experimentales de CENICAFE y los han comprobado objetivamente en la Central de "La Insula".

Se ha despertado el interés por esta clase de sociedades en los departamentos de Caldas, Risaralda, Tolima y Quindío.

En Caldas se constituyó como Sociedad Anónima, la Central de Beneficio Bengala S.A., en la región de La Manuelita, municipio de Manizales, con 41 socios y un capital autorizado de 2'500.000 pesos.

La asistencia técnica está a cargo de CENICAFE y los trabajos están en marcha con un presupuesto de 1'170.000 pesos, para procesar cerca de 40.000 arrobas de café durante la cosecha.

En Risaralda se constituyó recientemente la Central de Beneficio de Café de Pereira Limitada, con 16 agricultores, que actualmente producen 24.450 arrobas de café y esperan producir dentro de dos años cerca de 57.000 arrobas, como resultado de la tecnificación de sus cultivos.

Esta Central, cuya financiación está siendo estudiada por el Banco Cafetero, también contará con la asistencia técnica de CENICAFE.

Proyectos semejantes se auspiciarán en las distintas zonas cafeteras donde hayan grupos interesados.

Es necesario estudiar líneas de crédito especiales con plazos e intereses adecuados, para promover este tipo de sociedades, pues actualmente las condiciones de crédito, a través de la Ley 26, son muy estrechas.

ESPECIALIZACION DE PERSONAL TECNICO

Dentro de la política de desarrollo de recursos humanos de la Entidad, el personal técnico tuvo oportunidad de asistir a numerosos cursos y conferencias sobre distintas especialidades, que serían largo de enumerar.

Se destacan los siguientes cursos de especialización a nivel de postgrado, que tomaron algunos técnicos:

Doctora Selma López Duque, Jefe de la Sección de Fitopatología (Magister Scientiae en Patología Vegetal en el Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, Turrialba, Costa Rica).

Doctor Marcial Benavides G., Jefe de la Sección de Entomología (Especialización en Entomología Económica y Control de Malezas en la Escuela de Graduados del ICA, Universidad Nacional, Bogotá (Tesis pendiente)).

Doctor Roberto López A., Jefe de la Sección de Investigaciones Económicas de CENICAFE (Magister Scientiae en Economía Agrícola, Escuela de Graduados del ICA, Universidad Nacional, Bogotá y Universidad de Oklahoma, Estados Unidos).

Doctora Lucía Gómez G., Jefe de la Sección de Agroclimatología (Meteorología Agrícola, Bélgica (estudiando actualmente)).

Doctor Jafeth García R., Supervisor de Educación Vocacional (especialización en Ciencias de la Educación, Universidad de Cornell (actualmente en estudio)).

REUNIONES TECNICAS

Durante el trienio el personal de la Gerencia Técnica participó en varias reuniones, de las cuales vale la pena destacar las siguientes:

1. Reunión de la Asociación Americana de Ciencias Agrícolas, Región Tropical, en Palmira, 1969;
2. Panel de Suelos de Cenizas Volcánicas, en Turrialba, Costa Rica, en 1969;
3. Mesa Redonda sobre la Ciencia del Suelo, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Bogotá, 1969;
4. Primera Reunión del Programa de Fisiología del ICA, Bogotá, 1969;
5. Primer Coloquio Nacional de Suelos en Medellín, 1970;
6. Primera Reunión de Fitopatología y Sanidad Vegetal del ICA, en Bogotá, 1970;
7. Reunión Interamericana sobre La Roya del Café, en San José, Costa Rica, 1970.

REPRESENTACION DE LA ENTIDAD EN ORGANISMOS TECNICOS NACIONALES

Durante el período la Federación, a través de distintos funcionarios técnicos, estuvo representada en los siguientes organismos:

Instituto Latinoamericano de Mercadeo Agrícola, que clausuró actividades en junio de 1969 y fue sustituido parcialmente por el Programa Nacional de Capacitación Agropecuaria (IICA-CIRA), del cual forma parte también la Federación; Instituto de Investigaciones Tecnológicas; Instituto Colombiano de Normas Técnicas; Comités Asesores del ICA para Fertilizantes y Plaguicidas; Servicio Colombiano de Meteorología e Hidrología; Comité Organizador de la VIII Reunión Latinoamericana de Fitotecnia-ALAF; Sociedad de Agricultores de Colombia; Asociación Nacional Pro-Clubes Juveniles 4-S; Comité Nacional de Futuros Agricultores de Colombia; Comité Asesor para la Educación Femenina del SENA; Asociación de Criadores de Ganado "Pardo Suizo"; Comité Nacional de Fondo Rotatorio de Crédito Cafetero.

A través de estos organismos se ha procurado complementar las actividades de la Federación en beneficio de los productores.

Vale la pena destacar la actividad desarrollada en el control de los insumos agrícolas. Sobre este particular el ICA, como entidad oficial encargada de este control y previos los muestreos correspondientes, ha decomizado algunos lotes de fertilizantes, insecticidas y fungicidas, cuya devolución se ha gestionado con las casas fabricantes.

De otra parte, y para garantizar la calidad adecuada de los fertilizantes químicos, se contrató con el Instituto de Investigaciones Tecnológicas la inspección previa en fábrica desde 1969.

En desarrollo de este trabajo se analizaron, hasta la fecha, más de 50.000 toneladas de abono de las cuales se rechazaron y se hicieron re-procesar 7.000. En esta forma, el producto distribuido por la Federación cumple totalmente con las normas técnicas correspondientes dentro de las tolerancias fijadas por el ICA a través de la Resolución número 00786 de septiembre 19 de 1970.

DIVISION DE EXTENSION

DIVISION DE EXTENSION

La división de extensión es la encargada de difundir los conocimientos adquiridos en las escuelas y de promover la cultura popular.

PERSONAL Y MATERIALES DE EXTENSION

El personal de extensión está formado por maestros, técnicos y personal auxiliar. Los materiales de extensión consisten en libros, folletos, películas, etc.

DIVISION DE EXTENSION

La división de extensión es la encargada de difundir los conocimientos adquiridos en las escuelas y de promover la cultura popular.

DIVISION DE EXTENSION

La división de extensión es la encargada de difundir los conocimientos adquiridos en las escuelas y de promover la cultura popular.

D I V I S I O N D E E X T E N S I O N

ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

En este capítulo haremos referencia a problemas relativos a personal, así como a la administración misma del Servicio de Extensión.

PERSONAL Y NUMERO DE SECCIONALES

Aunque a nivel nacional se registraron pocas variaciones en el número total de funcionarios del Servicio, a nivel departamental sí hubo variaciones bruscas, particularmente en el número de ingenieros agrónomos. En efecto, durante el período se retiraron tres directores de División Técnica y diez jefes seccionales. Este hecho repercutió tanto en el volumen como en la calidad de los trabajos desarrollados por el Servicio en dichos departamentos. Las vacantes de unos y otros se han llenado, bien por promoción dentro del Servicio, bien por el ingreso de nuevas unidades.

El número de seccionales se amplió en una con relación al año de 1967/1968 y el número de municipios atendidos se incrementó en 12 con relación al año referido. Todos los hechos anteriores pueden apreciarse por departamento y por año en el cuadro número 1.

DISTRIBUCION DE PERSONAL

La distribución general del personal a nivel nacional no ofreció variaciones de mayor importancia. Sin embargo, a nivel local se efectuaron durante el trienio redistribuciones de frentes de trabajo, retirándose el personal de zonas consideradas como no muy importantes desde el punto de vista cafetero y en su lugar abriéndose actividades en áreas que, a pesar de su importancia cafetera, no habían recibido atención por parte del Servicio, entre otras muchas razones por dificultades de acceso a las mismas. También se registró a nivel local rotación de personal. Es decir, intercambio de prácticos en los distritos. Estas dos situaciones afectaron particularmente a los distritos y, desde luego, tuvieron repercusión en el volumen de realizaciones a nivel seccional y departamental.

PLANIFICACION Y PROGRAMACION

Como para años anteriores, las actividades del Servicio en las distintas zonas cafeteras fueron planificadas a nivel de distrito, en ocasiones con la participación directa de los agricultores. Para la elaboración de los planes y metas anuales cada oficina seccional tuvo como marco de referencia los programas y proyectos a largo plazo, el balance de labores realizadas en el año inmediatamente anterior, el interés de los caficultores, el diagnóstico de la situación económica para cada localidad realizada por el Servicio y, finalmente, la orientación general señalada por las directivas de la Entidad.

El sistema de planificación utilizado ratificó las ventajas que él ha ofrecido, particularmente en áreas recientemente involucradas al Programa de Desarrollo y Diversificación de Zonas Cafeteras. En efecto, el sistema permitió entre otras cosas las siguientes: a) tener una gran flexibilidad de acción facilitando así los ajustes a los planes y metas, acorde con las prioridades regionales, departamentales o nacionales; b) la integración y coordinación de los servicios de Extensión con los de crédito, al determinar con la debida anticipación el monto de recursos de uno y otro aspecto que eran necesarios para el desarrollo y cumplimiento de una meta; c) la canalización y consecución de recursos específicos para programas y proyectos especiales; d) el desarrollo ordenado de las actividades previstas en los programas y proyectos y facilitó a los funcionarios del Servicio la permanente autoevaluación de su trabajo y de los resultados del mismo.

Como quiera que los programas y proyectos cumplieron durante este período el término para el cual fueron estructurados, se hizo un análisis cuidadoso de esta situación, en reunión general de directores de División Técnica y supervisores nacionales, concluyéndose que no era estrictamente necesario cambiar dichos programas y proyectos. En efecto, la técnica empleada para su elaboración, el balance de realizaciones logradas durante el período y el diagnóstico general de las zonas atendidas, señaló que estos instrumentos de la planificación continuaban teniendo validez y solo convendría revisar, en algunas seccionales, la prioridad de los problemas contemplados inicialmente. En otras palabras hacer un nuevo análisis de los problemas para fijar la intensidad y prioridad con que deben atenderse por el Servicio.

ASPECTOS TECNICOS

LABORES EDUCATIVAS

Como en años anteriores el Servicio de Extensión dedicó atención especial a estas labores, pues ha entendido que solo capacitando al caficultor podrá realmente integrarlo como elemento activo en los programas de desarrollo de la zona rural.

Por la razón anterior, a través de los departamentos de Comunicaciones y Adiestramiento y de Supervisión se facilitó material audiovisual y adiestramiento, lo cual permitió un mejor desempeño de los extensionistas en esta área. El detalle de las actividades anteriores aparece consignado más adelante al referirnos a la labor de cada uno de estos departamentos.

Si comparamos el volumen de las distintas actividades educativas, encontraremos ligeras fluctuaciones de año a año. Lo anterior estimamos que fue el producto de la metodología de trabajo utilizada hasta fecha reciente y de las condiciones mismas en que debió desempeñarse el extensionista, que no permitieron un incremento significativo en el número de caficultores atendidos. En efecto, la marcada tendencia a utilizar el método de contacto individual, los compromisos adquiridos tanto ante las instituciones de crédito como ante los usuarios, y las limitaciones de transporte explican por sí solas la afirmación hecha sobre la magnitud de la labor realizada.

De esta tarea queremos destacar las siguientes cifras: durante el trienio se realizaron 122.000 demostraciones para 730.000 asistentes; 37.000 reuniones para 670.000 asistentes; 402.000 visitas a fincas y 200.000 visitas recibidas en oficina. El detalle de estas actividades aparece en el cuadro número 2.

Otro hecho que debe destacarse como realización en el período del informe, en las labores educativas, es el de la modificación de la metodología empleada por el Servicio del contacto individual al de la actividad con grupos de amistad, vecindad o familiar. Detalles sobre este cambio aparecen descritos en las labores correspondientes al Departamento de Comunicaciones. Además, en él se encontrarán descritas otras actividades tales como cursillos para adultos, amas de casa, juveniles, así como la distribución de material divulgativo y proyecciones de cine rural.

Por considerarlo de interés, nos referimos a las labores educativas cumplidas con los caficultores adultos para cada uno de los años que comprende el presente informe. Ellas son:

Demostraciones de método

Durante el año cafetero 1967/1968 se realizaron 40.075 demostraciones de método a las cuales asistieron 224.922 personas; para el año cafetero 1968/1969 se realizaron 43.280 demostraciones de método a las cuales asistieron 260.611 personas y para el año cafetero 1969/1970 se realizaron 38.469 demostraciones de método a las cuales asistieron 243.704 personas.

De los guarismos anteriores se deduce que las labores educativas adelantadas por este método fueron similares a las de años anteriores, registrándose ligeras disminuciones, particularmente para el último año, hecho que se explica en virtud del tiempo requerido por el personal para efectuar el cambio de metodología utilizado y hacer los ajustes correspondientes.

Reuniones

Durante el año cafetero 1967/1968 se realizaron 11.299 reuniones a las cuales concurrieron 210.512 personas; para el año cafetero 1968/1969 se realizaron 12.224 reuniones a las cuales concurrieron 232.839 personas; y, para el año cafetero 1969/1970 se realizaron 13.056 reuniones a las cuales concurrieron 227.686 personas.

Al comparar estas cifras con las correspondientes a años inmediatamente anteriores se registran aumentos en esta actividad, lo cual se explica por la modificación de la metodología empleada en las labores educativas.

Días de campo

Durante el año cafetero 1967/1968 se realizaron 132 días de campo a los cuales asistieron 11.935 personas; durante el año cafetero 1968/1969 se realizaron 160 días de campo a los cuales asistieron 10.320 personas; y, durante el año cafetero 1969/1970 se realizaron 137 días de campo a los cuales asistieron 8.437 personas.

Visitas a fincas

Durante el año cafetero 1967/1968 se efectuaron 123.895 visitas a fincas; durante el año cafetero 1968/1969 se efectuaron 143.303 visitas a fincas; y, durante el año cafetero 1969/1970 se efectuaron 135.234 visitas a fincas.

Visitas recibidas en la oficina

Durante el año cafetero 1967/1968 se recibieron 48.359 visitas; durante el año cafetero 1968/1969 se recibieron 73.837 visitas; y, durante el año cafetero 1969/1970 se recibieron 79.949 visitas.

Todos estos hechos, diseminados por años y por departamentos pueden apreciarse en el cuadro número 2.

Labores educativas con juventudes y amas de casa

En lo que respecta a las actividades educativas con amas de casa y grupos juveniles se debe mencionar que ellas registraron, como para años anteriores, un descenso más o menos continuo. Este hecho es realmente preocupante, máxime en un país como el nuestro en donde la inmensa mayoría de las juventudes rurales y especialmente del sector femenino no reciben la mínima instrucción escolar. En efecto, si tenemos en cuenta el volumen actual de la población rural afectada por falta de instrucción, sea ella formal o informal, y la tasa demográfica prevalente en el campo, tendremos que aceptar que es urgente y necesario propiciar el fortalecimiento de las actividades del Servicio en esas dos áreas de la población rural. En caso contrario ellas se convertirán en un grave lastre a los programas de desarrollo en que se halla empeñada la Institución, cuales son los de alcanzar el mejoramiento en los niveles de producción y de vida de esa población.

Respecto del movimiento de grupos juveniles conviene mencionar que durante el período comprendido en el presente informe se adelantaron algunas investigaciones, con el propósito de encontrar las causas del deterioro de las actividades y las posibles soluciones. Los detalles sobre este particular fueron publicados por el Departamento de Comunicaciones y Adiestramiento. Información adicional sobre las actividades en esta área a nivel departamental aparece en el cuadro número 3.

LABORES DE APLICACION

Al estudiar los cuadros correspondientes al período del presente informe y comparar las cifras en ellos consignados, tanto para los años del informe como para años anteriores, es fácil deducir que las actividades del Servicio en este campo aumentaron. En otras palabras, cada año fue mayor el número de agricultores que acogieron y pusieron en práctica las recomendaciones técnicas de los funcionarios de campo, en prácticas tales como sistemas de siembra, fertilización, racionalización del sombrero, control de plagas y enfermedades, etc.

En efecto, si tomamos como termómetro el monto de las inversiones por años, vemos que el valor total de las inversiones hechas por los caficultores durante el año cafetero 1967/1968 ascendió a 253'351.000 pesos aproximadamente; para el año cafetero 1968/1969 las inversiones ascendieron a 285'530.000 pesos aproximadamente; para el año cafetero 1969/1970 ascendieron a 295'132.000 pesos aproximadamente. De estas sumas, en actividades de café se invirtieron 371 millones de pesos; en diversificación de cultivos 81 millones de pesos; en actividades de diversificación con industria animal 321 millones de pesos; y, finalmente, en labores de higiene y mejoramiento del hogar 61 millones de pesos. Detalles sobre estas labores aparecen en el cuadro número 4.

Estas cifras se descomponen en la siguiente forma:

Proyecto café

Para el año cafetero 1967/1968 las inversiones en este proyecto ascendieron a 104'635.000 pesos aproximadamente, las cuales representan un 41 por ciento de la inversión total en dicho año; para el año cafetero 1968/1969 las inversiones en el proyecto café fueron de 122'929.000 pesos aproximadamente, las cuales representan un 43 por ciento de las inversiones totales en dicho año; y, para el año cafetero 1969/1970 las inversiones ascendieron a 143'532.000 pesos aproximadamente, las cuales representan un 48 por ciento de las inversiones totales en ese año.

Los valores anteriores indican que además del aumento absoluto de las inversiones en el proyecto café, año a año, se registró un aumento en el porcentaje de la participación de dicho proyecto en las inversiones totales. Sin embargo, se destaca el hecho de que el Servicio ha logrado inducir a los caficultores a canalizar recursos hacia la diversificación. Detalles sobre las actividades cumplidas en el proyecto café aparecen en el cuadro número 5.

Proyectos de diversificación de cultivos

El valor de las inversiones para estos proyectos durante el año cafetero 1967/1968 ascendió a 24'394.000 pesos aproximadamente, los cuales representan un 10 por ciento de las inversiones totales para ese año; para el año cafetero 1968/1969 las inversiones ascendieron a 28'000.000 de pesos aproximadamente, las cuales representan un 10 por ciento de las inversiones totales para dicho año; y, para el año cafetero 1969/1970 las inversiones ascendieron a 28'593.000 pesos aproximadamente, las cuales representan un 10 por ciento de las inversiones totales para dicho año. Detalles sobre estas inversiones y las actividades cumplidas con ellas se presentan en los cuadros números 6 y 7.

Proyecto de diversificación en industria animal

El valor de las inversiones en proyectos de la industria animal para el año cafetero 1967/1968 ascendieron a 106'052.000 pesos aproximadamente, las cuales representan un 42 por ciento de las inversiones totales en dicho año; para el año cafetero 1968/1969 las inversiones ascendieron a 111'670.000 pesos aproximadamente, las cuales representan un 39 por ciento de las inversiones totales para dicho año; y, para el año cafetero 1969/1970 las inversiones ascendieron a 103'259.000 pesos aproximadamente, las cuales representan un 35 por ciento de las inversiones totales en dicho año.

Estos valores demuestran un aumento absoluto en el monto de las inversiones, pero una disminución relativa en la importancia de los mismos. Los factores que incidieron en esta tendencia de las inversiones fueron: en primer término la recuperación de los precios del café en el último año; el margen de rentabilidad de otros productos en comparación con el café; el aumento en el costo de los insumos particularmente en los proyectos de industria animal; y, las limitaciones en el mercado de los productos diferentes al café. Detalles sobre las inversiones y actividades cumplidas con ellas aparecen en los cuadros números 8 y 9.

Proyectos de higiene y mejoramiento del hogar

Durante el año cafetero 1967/1968 las inversiones en este proyecto ascendieron a 18'270.000 pesos aproximadamente, las cuales representan un 7 por ciento de las inversiones totales en dicho año; durante el año cafetero 1968/1969 las inversiones ascendieron a 22'924.000 pesos, las cuales representan un 8 por ciento de las inversiones totales en dicho año; y, para el año cafetero 1969/1970 las inversiones ascendieron a 19'748.000 pesos, las cuales representan un 7 por ciento de las inversiones totales para dicho año. Los detalles sobre las actividades cumplidas con esas inversiones aparecen en los cuadros 10 a 13.

Fertilizantes

Si se estudia cuidadosamente el cuadro número 14 se observa que se ha registrado un aumento constante en el consumo de fertilizantes, tanto para café como para otros proyectos agrícolas. Este hecho, utilización de fertilizantes por el agricultor, podría considerarse como un termómetro del grado de aceptación de las innovaciones difundidas por el Servicio.

De todo lo anterior se pueden sacar tentativamente las siguientes conclusiones:

- Las labores educativas con los caficultores se presentan más o menos estacionarias, hecho que, como se explicó anteriormente, se atribuye a la transacción de la metodología utilizada en estas actividades, contactos individuales por trabajo con grupos; inestabilidad del personal en su zona de trabajo, etc.
- En relación con el trabajo con grupos juveniles señalamos cómo este movimiento ha venido disminuyendo. Vale la pena mencionar sin embargo que a medida que el trabajo con grupos de adultos se incrementa, a solicitud de estos grupos, empieza a resurgir el movimiento de grupos juveniles, pues tanto los padres como los jóvenes encuentran ahora razones valederas para integrarse en esta actividad.

- En cuanto respecta al trabajo con amas de casa se registró igualmente un descenso durante los tres años. Si se tiene en consideración que por lo menos el 50 por ciento de la población rural está integrada por amas de casa y niñas, creemos necesario destacar la necesidad de llevar hasta esa inmensa mayoría de la población rural algunos conocimientos, que les permita participar y contribuir en el desarrollo de la zona cafetera.

No hacer algo en ese campo, cualquiera que sea la razón que se esgrima, es patrocinar el mantenimiento de una situación precaria y retardar por consiguiente las posibilidades de elevar los niveles de vida en la población rural. Así lo han entendido algunos comités, quienes no solamente han sostenido durante los tres años del presente informe funcionarios dedicados a las actividades en este sector de la población, sino que procuran incrementarlo para atender en mejor forma la creciente demanda de dichos servicios.

- Las labores de aplicación aumentaron durante los últimos tres años cafeteros, registrándose un promedio de 3'600.000 pesos por seccional para el año cafetero 1967/1968; 4'100.000 pesos para el año cafetero 1968/1969; y, 4'300.000 pesos para el año cafetero 1969/1970.

Estos significó incrementos del orden del 10 por ciento al 15 por ciento de un año con respecto al inmediatamente anterior.

- Aunque los valores absolutos de las inversiones en diversificación se incrementaron de año a año, el valor relativo de dichas inversiones disminuyó en los últimos tres años.

ASPECTOS CREDITICIOS

Las actividades cumplidas en materia de planificación y orientación de créditos por parte del Servicio registraron aumentos permanentes durante los tres años comprendidos en el presente informe. Como es lógico esperar, el volumen de las mismas fue superior en las zonas coordinadas por el Fondo de Desarrollo y Diversificación de Zonas Cafeteras, ya que en ellas se disponía tanto de recursos nacionales como internacionales.

Dentro de las entidades con las cuales se adelantó esta labor deseamos mencionar las siguientes:

BANCO CAFETERO

Durante el período de años a que se refiere el presente informe los caficultores contaron con la colaboración del Banco Cafetero y del Servicio,

en la realización de actividades planificadas en su finca. Con el propósito de prestar un mejor servicio al cafetero el Banco amplió su red de sucursales en zona cafetera, atendiendo al gremio tanto con crédito ordinario como con crédito con asistencia técnica y fondo rotatorio. Durante el período del presente informe el monto de los préstamos para el sector cafetero registró un aumento considerable.

CAJA AGRARIA

Otra institución crediticia que colaboró con el Servicio de Extensión en zonas cafeteras fue este organismo. Su mayor acción se registró en los departamentos en donde el Fondo de Desarrollo y Diversificación de Zonas Cafeteras coordinó las actividades de los dos servicios, crédito y Extensión, pero fuera de él, se registraron otros departamentos en donde se alcanzó un buen entendimiento y se lograron resultados muy positivos.

Pese a todo lo anterior debemos señalar que aunque el camino recorrido es ya bastante largo, es necesario y urgente buscar los medios para alcanzar una más amplia coordinación de los dos servicios en beneficio del caficultor y de la economía del país. En efecto, si se observa el monto de la cartera que se otorgó sin asistencia técnica será fácil deducir que el porcentaje de crédito que goza de asistencia técnica es muy reducido.

De otra parte debe señalarse que es conveniente una mejor integración de los créditos básicos con los créditos de promoción económica, para asegurar el reembolso de aquellos y un servicio eficiente al cafetero.

Finalmente, es conveniente sistematizar las reuniones del personal bancario y de los servicios de Extensión con el propósito de evaluar las actividades cumplidas y corregir las fallas y deficiencias observadas.

Los detalles sobre las actividades cumplidas en esta área aparecen en los cuadros números 15 y 16.

DEPARTAMENTO DE SUPERVISION

A este Departamento corresponden las tareas de orientar y adiestrar en servicio al personal de campo de los diferentes comités departamentales; estimular y colaborar con dicho personal en el propósito de lograr la ejecución de las actividades contempladas en los planes y metas anuales; asesorarlo en la evaluación de las labores realizadas; cooperar en la

realización de los ajustes necesarios a los programas del Servicio a nivel departamental, participar en la evaluación de los distintos funcionarios de campo de cada Comité y, en fin, en la selección de nuevas áreas o proyectos de interés local, regional o nacional para el Servicio.

Todas estas actividades fueron cumplidas con especial entusiasmo, hecho que se refleja en las manifestaciones de reconocimiento que algunos comités han hecho sobre la labor de los supervisores nacionales.

Durante el período comprendido en este informe operaron en el Departamento de Supervisión cuatro supervisores de programas agrícolas y una supervisora de mejoramiento del hogar. Todos ellos visitaron periódicamente a los comités y, en casos especiales, desempeñaron las funciones de directores de División Técnica encargados, en algunos departamentos.

El resultado de su visita a las distintas seccionales del país quedó consignado en memorandos e informes. Para lograr continuidad y unidad de criterio en las visitas de supervisión, fue norma que el Director de la División Técnica acompañara al Supervisor Nacional. Esta política permitió además el adiestramiento del Director de División Técnica en las actividades correspondientes a la supervisión.

Durante la reunión de directores de División Técnica celebrada a principios de 1970 en Chinchiná, se acordaron algunas modificaciones al sistema de supervisión, con el propósito de hacerlo más ágil y por consiguiente permitir una mejor y más oportuna asesoría a los directores de División Técnica y jefes seccionales. Igualmente se persiguió en la nueva metodología responsabilizar en mayor grado, a cada nivel, a los funcionarios que ejerzan esta función en cada Comité.

De los distintos memorandos producidos por los supervisores durante el período que cubre este informe se desprenden los siguientes hechos:

ADIESTRAMIENTO

Prácticamente en todos los comités departamentales adelantaron estas tareas, tanto a nivel de jefe seccional como de práctico agrícola. Los cursillos o seminarios para este último personal fueron realizados por los profesionales del Comité correspondiente.

Con el propósito de alcanzar mayores beneficios en dicha actividad se sugiere sistematizarla, revisarla y facilitar la participación de personal de la Oficina Central, del Programa de Desarrollo, de Cenicafé y de otras entidades, según sea el carácter del cursillo.

PROGRAMACION

Aunque mucho se adelantó en este campo, en el sentido de la participación integral de todos los funcionarios de campo y aún de los agricultores para su realización, la verdad es que aún existen seccionales en las cuales el profesional delega toda la responsabilidad en el práctico agrícola. De otra parte, debe registrarse que por la política auspiciada por la Oficina Central, de dar instrucciones y orientaciones previas a la elaboración de las metas y planes anuales, se consiguió que éstas se ajustaran más a la realidad y conveniencia de cada localidad.

En la mayoría de las seccionales, a pesar de disponer de los diferentes instrumentos de la planificación, no se hizo una utilización adecuada de ellos. La razón de tal deficiencia radicó posiblemente en el desconocimiento de la naturaleza de los mismos.

EJECUCION

En términos generales, las labores educativas se cumplieron. La respuesta a esta actividad no fue uniforme en magnitud para todos los departamentos, como era lógico esperarse. En efecto, si se mide la respuesta en términos de labores de aplicación, se encontrará que ellas no guardan relación con el número de participantes en las labores educativas. Pese a lo anterior se considera que se han sentado las bases para un incremento mayor y más veloz de estas actividades en los próximos años.

De otra parte, la modificación en la metodología de trabajo del Servicio acelerará la transformación del sector rural. Las limitaciones que pueda tener en el futuro las labores de aplicación, serán fundamentalmente aquellas relativas a crédito, a las deficiencias en el personal mismo del Servicio de Extensión y a limitaciones en la infraestructura de la zona cafetera (carreteras, electricidad, mercadeo, precios, etc.).

SUPERVISION DEPARTAMENTAL

En términos generales, esta actividad se cumplió en todos los departamentos en condiciones aceptables. Debe mencionarse sin embargo que en algunos departamentos los directores de División Técnica, por razones de diversa índole, descuidan esta tarea, hecho que se reflejó en el volumen de actividades desarrolladas por los demás funcionarios de campo en el departamento.

Lo anterior nos lleva a recomendar muy comedidamente que todos los comités propicien y faciliten en cumplimiento de esta tarea por parte de la División Técnica, que consideramos debe ser la función principal de aquella. Se sugiere además que en la supervisión, la cual debe tener un carácter eminentemente de orientación y asesoría, se contemplen las distintas áreas de trabajo, a fin de facilitar el desarrollo integral de

los programas .

EVALUACION

Esta tarea se cumplió en casi todas las seccionales del país, pero no en todos los comités. Se considera que una utilización sistematizada de los métodos de evaluación propuestos por la Oficina Central darán las bases para una adecuada supervisión y, por consiguiente, se reflejarán en una mejor y más amplia labor del Servicio en cada Comité.

TRABAJO CON GRUPOS

Prácticamente todos los funcionarios de campo de los diferentes comités recibieron el adiestramiento teórico práctico impartido por los funcionarios del Departamento de Comunicaciones y Adiestramiento. Posteriormente los supervisores han venido colaborando en la organización y estructuración de sus respectivos grupos de trabajo. En la reunión de directores de División Técnica, celebrada a principios del año en Chinchiná, se acordó la metodología a seguir en esta tarea. En el informe del Departamento de Comunicaciones se dan más detalles sobre este particular.

ESTADO GENERAL DE LAS PLANTACIONES DE CAFE

En términos generales, sostienen los supervisores que se registraron mejoramientos palpables en las plantaciones de café dentro de las áreas atendidas por el Servicio de Extensión. Señalan que en este campo prevaleció la tendencia a renovar los cafetales a base de la variedad de café caturra, con altas densidades de siembra y plena exposición solar. Teniendo en consideración las limitaciones existentes en cuanto a suministro oportuno de los insumos necesarios para el buen manejo de plantaciones; el bajo nivel cultural de muchos productores, las limitaciones económicas de algunos de ellos y la variabilidad ecológica de la zona cafetera, es probable que algunos cafetales recientemente establecidos estén en condiciones precarias. Por tal razón sugieren insistir ante los comités departamentales dialogar con su respectivo personal, sobre la acción que viene cumpliendo.

PERSONAL

En general, el personal de prácticos recibió adiestramiento adecuado en Extensión y materias técnicas. Sugieren, no obstante, la realización de cursillos específicos acordes con los programas de cada departamento. Igualmente recomiendan el adiestramiento intensivo de personal recientemente ingresado al Servicio.

Sobre los jefes seccionales se considera que están adecuadamente preparados, pues todos ellos, salvo dos o tres profesionales, han recibido los cursos ofrecidos por la Gerencia Técnica, en Chinchiná, con la colaboración de otras instituciones.

Finalmente, sobre los directores de División Técnica comentan los supervisores que han cumplido una tarea meritoria, hecho que se refleja en el balance de realizaciones en sus respectivos departamentos, pero que están seguros se podría lograr un mayor impacto si contaran con una más activa y decidida colaboración por parte de las directivas de los respectivos comités.

DEPARTAMENTO DE COMUNICACIONES Y ADIESTRAMIENTO

ADIESTRAMIENTO

En el período a que se refiere el presente informe, el Departamento realizó un total de 48 cursos sobre Sociología Rural y Extensión Agrícola. De estos cursos, 45 se dictaron al personal de los comités departamentales y 3 a personal de otras instituciones del sector agropecuario. A la labor de adiestramiento se dedicaron 75 semanas, aproximadamente. Esto equivale, más o menos, a un 50 por ciento del tiempo total disponible en los 3 años. Los detalles de esta actividad se consignan en el cuadro número 17.

INVESTIGACIONES

En los 3 años y como complemento del adiestramiento práctico, el Departamento realizó 14 investigaciones sobre liderazgo y grupos primarios, en sendos comités departamentales. Se publicaron los informes respectivos, quedando pendientes los de Quindío, Antioquia y Cundinamarca.

Se hizo un estudio y se preparó el informe sobre la Imagen que tienen los socios, los padres y los líderes formales, acerca de la actividad con grupos juveniles rurales.

Se realizó una Investigación socioeconómica en la parcelación Tierra Grata de Norte de Santander, con el fin de formalizar la sociedad de hecho lo cual dió base a la organización de una cooperativa de producción.

Se hizo un estudio de la realidad rural del Distrito El Real, seccional de Rovira, departamento del Tolima, con el fin de dar adiestramiento al personal técnico del Comité. Dicho estudio se publicó bajo el título " INFORMACION BASICA DISTRITO EL REAL ".

GRUPOS DE AMISTAD

El Servicio de Extensión, desde sus comienzos, ha venido trabajando en su labor educativa dando énfasis a los contactos individuales que solo permiten llegar a un grupo muy reducido de agricultores. Este sistema, aparte de ser muy dispendioso, no infunde confianza suficiente en el agricultor y por lo tanto el porcentaje de prácticas adoptadas es mínimo.

Consciente el Servicio de la necesidad de llevar más y mejores enseñanzas agropecuarias a un mayor número de agricultores, consideró necesario poner en práctica un nuevo método de trabajo que utiliza a los grupos de amistad existentes en toda comunidad.

La organización de estos grupos se realiza efectuando reuniones preliminares con los líderes previamente descubiertos y posteriormente con los grupos de amigos de éstos. En la reunión con líderes lo importante es "vender" la idea, para lo cual se les hace sentir las necesidades propias y las de la comunidad. Se explican los beneficios que el programa llevará al agricultor y a su familia, las razones del programa y los sistemas de trabajo.

La reunión con los grupos propiamente dichos se efectúa aproximadamente, a los 8 días de la realizada con los líderes. Se motiva en esta reunión para consolidar el grupo; se explica también el sistema a desarrollar; se escogen democráticamente los proyectos (cultivos o explotaciones pecuarias) de mayor interés y se nombra por votación un coordinador, quien es la persona que sirve de enlace entre el extensionista y los miembros del grupo.

Una segunda reunión con cada grupo se efectúa 15 días más tarde, a fin de proponer, discutir y aprobar un plan anual de trabajo que se desarrollará periódicamente en cada una de las fincas de los integrantes del grupo.

Organizados así los agricultores, reciben las enseñanzas en forma conjunta y luego aplican en sus fincas lo aprendido en cada una de las actividades programadas.

En las reuniones, además de las demostraciones prácticas, se estudian y discuten las dificultades encontradas en el desarrollo de las nuevas técnicas, se corrigen los errores cometidos, se da solución a los problemas presentados y se hacen las recomendaciones pertinentes.

Como uno de los objetivos de este sistema de trabajo es conseguir en los líderes (coordinadores) un factor multiplicador de la labor educativa que realizan los agentes de Extensión, aquellos se van adiestrando gradualmente para lo cual se emplean los métodos de Extensión más convenientes tales como: demostraciones de método, giras, reuniones, visitas a

oficinas y a las fincas, cine rural, cursos cortos, boletines, etc. Adiestrado el líder y convencido de la labor que está desarrollando, se convierte en un verdadero promotor, y en el colaborador más eficiente del Servicio.

Para poner en funcionamiento este nuevo sistema de trabajo, fue necesario adiestrar a todo el personal del Servicio de Extensión, sobre grupos sociales y liderazgo, labor que se inició en el año de 1967.

Esto, unido a las investigaciones realizadas, y complementado con la actividad desplegada posteriormente por los extensionistas en sus respectivas zonas ha permitido, hasta la fecha, la organización y funcionamiento de 600 grupos de amistad con la participación aproximada de 7.000 agricultores cafeteros en todo el país. Estos agricultores son nuevos usuarios del Servicio, de bajo nivel económico y cultural y que venían siendo marginados; pues el contacto individual a más de lento y costoso, da preferencia a gentes de altos niveles económicos y sociales, precisamente los menos necesitados de un Servicio de Extensión.

Cabe destacar que este sistema ha tenido gran aceptación en todos los comités departamentales, dada la importancia que para ellos ha significado el poder multiplicar considerablemente sus actividades educativas con los mismos recursos disponibles. Lo anterior se refleja en la rápida adopción de las nuevas prácticas introducidas, con lo cual se está acelerando el proceso de cambio en las comunicaciones rurales cafeteras y se espera elevar en breve tiempo el nivel económico, social y cultural del caficultor colombiano.

PRODUCCION DE MATERIAL ESCRITO

En los años correspondientes a este informe, el Departamento produjo 419.950 ejemplares de diferentes publicaciones. El costo total de este material fue aproximadamente de 1'000.000 de pesos. Exceptuando el Manual del Cafetero Colombiano, del cual hay aún en reserva 24.455 ejemplares, todo el material se distribuyó proporcionalmente a los comités de acuerdo al número de oficinas de Extensión y concentraciones rurales que hay en cada uno. Los detalles de esta actividad se pueden apreciar en los cuadros números 18, 19 y 20. Por otra parte, en los 3 años se prepararon y publicaron 17 suplementos "El Hombre y el Campo", con destino al periódico "El Campesino".

Se coordinó con el Instituto Colombiano Agropecuario, Caja Agraria, Federación de Cacaoteros, Abocol, Banco Ganadero, etc., para obtener en forma gratuita o por compra, las publicaciones de estas entidades. En esta forma, en los 3 años se hizo llegar al personal de Extensión un total de 19.811 ejemplares de publicaciones agropecuarias producidas por diferentes entidades. El cuadro número 21 muestra los detalles de esta actividad.

CINE RURAL

Se filmó el documental educativo titulado "CULTIVE BIEN EL PLATANO", en 16 mm., blanco y negro, con una duración de 25 minutos.

Se colaboró con el Comité del Quindío en la filmación de un documental en color positivo, sobre algunos de los programas que se adelantan en ese Departamento.

En los 3 años, el programa de cine rural efectuó 9.199 proyecciones para un total de 1'488.407 espectadores. De las proyecciones, 4.404 fueron educativas y 4.795 recreativas. Esta actividad se detalla en el cuadro número 22.

Se logró una mayor efectividad del programa de cine, mediante la modificación de los formatos de informes, los cuales exigen la presencia, comentarios y visto bueno de los extensionistas, en relación con el programa desarrollado en sus respectivas zonas.

CAMPAÑA DIVULGATIVA CONTRA LA ROYA

En el período final del presente informe, el Departamento dedicó gran parte de su esfuerzo en la preparación de una campaña educativa sobre La Roya del Cafeto. En cooperación con el ICA, ya se tiene un vasto programa divulgativo y educativo que se inició en el segundo semestre del presente año. Están en proceso de elaboración boletines, afiches, películas y cuñas de radio y televisión, transparencias, artículos de prensa, etc. Las cantidades y costo de todos los materiales producidos en esta campaña se indicarán en el informe 1970/1971.

OTRAS ACTIVIDADES

Sobre temas socioeconómicos y de Extensión Rural se dictaron conferencias a los comités departamentales de cafeteros, al ICA, al Ministerio de Agricultura y a la Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional.

Atendiendo una solicitud de la Academia de la Lengua, se preparó un diccionario sobre la terminología comúnmente utilizada en el cultivo del cafeto.

Se coordinaron actividades con la Asociación Nacional Pro-Clubes 4-S y el Programa Interamericano para la Juventud Rural PIJR. De esta manera se lograron auxilios para la financiación de proyectos agropecuarios a los jóvenes, por un monto aproximado de 60.000 pesos, proyectos que se adelantan en el Departamento del Tolima.

Se recibieron 3 visitas del PIJR. Se consiguieron diferentes estímulos para premiar las actividades destacadas en el programa projuventudes rurales de la Federación.

Se seleccionó y preparó la delegación que viajó al Congreso Interamericano de Juventudes Rurales realizado en Maracay, Venezuela. La delegación estuvo conformada por el ingeniero agrónomo Jaime Vicente Rey, el líder voluntario Adán Prieto y los jóvenes Gonzalo Peña y Orlando Sepúlveda, de los departamentos de Santander, Cundinamarca, Tolima y Valle, respectivamente.

La delegación tuvo un destacado desempeño en el evento, ya que el líder voluntario ocupó un primer puesto mientras que el joven Peña ocupó el segundo lugar en la demostración de destrezas, competencias que se realizaron entre delegados de 28 países.

Se asistió a un curso sobre piña auspiciado por el Fondo de Desarrollo y Diversificación de Zonas Cafeteras con una duración de una semana.

Se visitaron las granjas experimentales del ICA y los experimentos regionales de Cenicafé, localizados en Antioquia y Cundinamarca, con el fin de conocer las más recientes innovaciones agropecuarias propias del clima medio.

El Departamento prestó la asesoría que demandó la Gerencia Técnica, la División de Extensión, los comités departamentales de cafeteros, el Fondo de Desarrollo, la Fundación Manuel Mejía y otras dependencias de la Federación.

DEPARTAMENTO DE EDUCACION

El Departamento de Educación, bajo la inmediata dependencia de la División de Extensión de la Gerencia Técnica, tuvo a su cargo la orientación general del programa de educación, que desarrollaron los comités departamentales de cafeteros en sus concentraciones rurales agrícolas. Mediante el estudio constante de las condiciones socioeconómicas de la zona de influencia de cada concentración, la supervisión frecuente de sus actividades, el intercambio de ideas y la evaluación del trabajo desarrollado, se logró mantener actualizados sus programas, a los que hace referencia el presente informe.

OBJETIVOS DEL PROGRAMA DE LAS CONCENTRACIONES RURALES AGRICOLAS

De conformidad con lo establecido por el Comité Técnico de la Entidad, en su Resolución número 2 del 11 de mayo de 1964, los siguientes objetivos se vienen cumpliendo en las concentraciones:

- Instrucción, en los niveles de primaria y educación media para los hijos de los caficultores. Erradicación del analfabetismo en la zona de influencia de cada plantel.
- Tecnificación rural, tanto para los estudiantes regulares como para los agricultores jóvenes y adultos de cada localidad.
- Fomento y diversificación de la producción.

LABORES DE INSTRUCCION

Primaria

Beneficia a los estudiantes que en sus escuelas rurales no cuentan sino con los dos o tres primeros cursos de primaria. Por esta razón, se sigue propiciando el mejoramiento de las escuelas rurales de la zona de influencia, para que progresivamente aumenten estos cursos. Como resultado de tal política se ha logrado reducir el número de cursos de este nivel en las concentraciones, favoreciendo de otra parte el incremento de los cursos de nivel medio, situación que puede apreciarse en el cuadro número 23, donde se registran los cursos organizados, el total de alumnos matriculados y el número de planteles en funcionamiento, desde 1967.

El programa de primaria que beneficiaba tradicionalmente solo a los varones se viene extendiendo a las niñas, como puede apreciarse en los cuadros números 24, 25 y 26.

Ciclo básico de educación media

A igual que en el nivel de primaria, en la mayoría de las concentraciones se está haciendo extensivo este servicio a las niñas, como puede constatarse en los cuadros ya citados.

Tanto en la primaria como en el ciclo básico de educación media, se siguen los planes oficiales de enseñanza, facilitando con ello la transferencia de alumnos que eventualmente deseen continuar estudios en otros planteles. En el cuadro número 27 se relacionan algunos planteles ya aprobados oficialmente.

Igualmente, en el cuadro número 28 se indica el plan de enseñanza del ciclo básico de educación media seguido en las concentraciones, tanto para la sección masculina como para la femenina, el cual se ajusta a lo ordenado en el Decreto número 45 de 1962 y en la Resolución número 2006 de 1965.

Alfabetización de adultos

La dificultad de reunir a los adultos analfabetos ha obligado a establecer la alfabetización " persona a persona ", tarea que vienen cumpliendo los alumnos de los últimos cursos del ciclo básico de educación media, en la propia finca del interesado. En las cifras siguientes puede verse el número de beneficiados con el programa:

A Ñ O S	B E N E F I C I A D O S
1967	212
1968	204
1969	202
1970	219

LABORES DE TECNIFICACION RURAL

El mejoramiento de las técnicas de explotación del café, manejo de animales y demás empresas rurales se atienden a través de los siguientes programas:

Educación Vocacional Agrícola

Se adelanta simultáneamente con el ciclo básico de educación media. Su objetivo principal es el de desarrollar en los alumnos conocimientos, habilidades, destrezas e iniciativas en el manejo de las empresas agropecuarias y de hogar, para que puedan:

LOS JOVENES:

- Iniciarse y progresar como agricultores de avanzada.
- Administrar eficientemente una finca.
- Producir y mercadear ventajosamente los productos agropecuarios.
- Contribuir al mejoramiento del ambiente social rural.
- Conservar el suelo y demás recursos naturales.
- Hacer uso eficiente del crédito agropecuario.
- Adquirir y conservar el equipo agropecuario.

LAS JOVENES:

- Iniciarse y progresar como buenas amas de casa.
- Administrar convenientemente el hogar.
- Contribuir a la producción agropecuaria y artesanal.
- Velar por la salud y bienestar de la familia.
- Contribuir al mejoramiento del ambiente social rural.

- Hacer uso eficiente del presupuesto familiar.
- Contribuir a la dignificación de la mujer rural.

El contenido del programa de educación vocacional agrícola se elabora en base a las necesidades locales. La enseñanza se imparte en forma teórica y práctica, con la intensidad indicada en el cuadro número 28. En las concentraciones, donde las necesidades lo requieren y es posible atenderlas, el programa se inicia desde el curso quinto de primaria o prevocacional.

En el cuadro número 29 puede apreciarse el número de cursos, el número de alumnos y el número de horas de enseñanza vocacional agrícola correspondientes a cada uno de los años lectivos de 1968, 1969 y 1970.

Las asignaturas que por considerarse adecuadas para los dos sexos se dictan en forma conjunta y solo se tratan por separado, aquellas cuyo contenido interesa específicamente a cada uno. Esto permite agilizar el desarrollo de los programas, horarios y demás actividades generales del plantel.

En desarrollo del programa de enseñanza vocacional agrícola se tienen en cuenta las normas de la Resolución número 2006 de 1965, del Ministerio de Educación Nacional. Para la sección femenina, el Departamento de Educación de la Gerencia Técnica, preparó un "PROGRAMA GUIA", ajustado a las normas generales de la Resolución antes citada, el cual se pasó al Ministerio para su aprobación oficial.

En la enseñanza vocacional agrícola se sigue el método de "aprender haciendo", es decir, que los conocimientos teóricos impartidos se complementan con la respectiva práctica. Este sistema implica el desarrollo de actividades prácticas en la finca escolar y en la finca y hogar del alumno. Las concentraciones rurales agrícolas disponen de terrenos e instalaciones suficientes para desarrollar estas prácticas. En el cuadro número 30 se registra la utilización actual de los terrenos escolares de las concentraciones, dedicados a la enseñanza práctica tanto de los alumnos regulares como de los agricultores que asisten a los cursos o visitan dichos planteles.

La aplicación práctica en la finca del padre del alumno, se realiza mediante el desarrollo de proyectos atendidos directamente por el estudiante, auxiliado de sus padres y familiares y con la supervisión inmediata del profesor de agricultura o la profesora de hogar. Estos proyectos se discriminan así:

Proyectos de producción. El alumno busca con estos proyectos, que bien pueden ser cultivos, explotación de animales, obras de taller agrícola, etc., adquirir dinero con el cual pueda instalarse al finalizar sus estudios. Estos proyectos a más de afianzar los conocimientos y experiencias del alumno, influyen directamente en la tecnificación de los padres de familia y vecinos.

Proyectos de mejoramiento. Tienen como fin inmediato beneficiar a la familia, valorizar la finca, mejorar la vivienda, etc. Se consideran como tales, la huerta casera, la reforestación, la defensa de suelos, aprovechamiento de subproductos de la finca, confección de muebles para la casa, entre otros.

Prácticas complementarias. Con éstas se trata de que el alumno se ejercite en la aplicación práctica de los conocimientos recibidos sobre actividades, tales como llevada de registros y contabilidad de sus proyectos, participación en actividades comunales, levantamiento de información agropecuaria local, liderazgo en grupos juveniles. El cumplimiento de las prácticas complementarias, a igual que el desarrollo de los demás proyectos en la finca del padre, se tiene muy en cuenta para la valoración de méritos del alumno estudiante de agricultura vocacional.

En el cuadro número 31 se da una relación del actual desarrollo de algunos proyectos adelantados por los alumnos en la finca de sus padres.

A la financiación de tales proyectos contribuyen los padres de familia, el Fondo Rotatorio de Educación Vocacional Agrícola y el mismo alumno interesado. En el cuadro número 32 puede apreciarse el movimiento del Fondo Rotatorio, el cual funciona en cada concentración de acuerdo con las normas establecidas por el Comité Técnico de la Entidad, en su Resolución número 9 del 24 de octubre de 1963.

El Fondo Rotatorio, en sus siete años de funcionamiento, ha mostrado ser una valiosa ayuda para el programa de educación vocacional agrícola, como puede verse en el cuadro citado.

La siguiente información nos permite establecer el valor promedio de los proyectos financiados durante los tres últimos años y el porcentaje de alumnos beneficiados. Igualmente, pone de presente la necesidad de ampliar los recursos de este fondo, a fin de beneficiar un mayor porcentaje de alumnos y aumentar la cuantía de algunos créditos; conceder plazos más funcionales; incrementar la vinculación real del estudiante con la actividad productiva rural y fortalecer, más aún, el programa de enseñanza vocacional agrícola.

A Ñ O S	FINANCIACION PROMEDIA POR PROYECTO \$	PORCENTAJE ALUMÑOS BENEFICIADOS
1968	617.64	20.80
1969	1.060.91	17.44
1970	1.210.36	15.32

Club Futuros Agricultores de Colombia

El club es una organización juvenil de los estudiantes de agricultura vocacional, en la cual el alumno pone en juego su iniciativa, experiencia y liderazgo para lograr una acción positiva de grupo. Cada club cuenta con la asistencia de un consejero, que bien puede ser el director del plantel o el profesor de agricultura.

Las actividades del club son ante todo, un complemento muy valioso en el adiestramiento de los estudiantes. Dichas actividades son adelantadas por comités nombrados entre sus miembros, los cuales tienen la responsabilidad de ejecutar la tarea que les sea asignada dentro del "Programa anual de trabajos".

En el cuadro número 33 se da una relación de las actividades de financiación del club.

Asociación Nacional de Clubes Futuros Agricultores de Colombia

Los clubes de las concentraciones rurales agrícolas y escuelas agropecuarias del Ministerio de Educación, han promovido la organización de su Asociación Nacional. Con tal fin, nombraron un Comité Nacional coordinador, integrado por los dirigentes del programa de las dos entidades. En desarrollo de esta actividad, se han efectuado dos convenciones nacionales y seis regionales, las cuales se registran en el cuadro número 34.

Curso para agricultores

Esta actividad se viene adelantando en cooperación con el SENA, y en cumplimiento del Convenio firmado por las dos entidades en septiembre 29 de 1969. Para facilitar el desarrollo de estos cursos, en los respectivos comités de cafeteros se han firmado convenios con la regional del SENA, siguiendo las pautas del Convenio Nacional. En el cuadro número 35 se indican los cursos realizados, así como los referidos convenios regionales. Igualmente, se ha buscado mantener una permanente coordinación en la ejecución del Convenio Nacional, para lo cual las dos entidades han destinado sendos funcionarios responsables de tal coordinación y de efectuar una evaluación del desarrollo del Convenio en sus primeros cinco años de vigencia.

Curso de adiestramiento

A esta actividad se le ha dedicado especial atención, dada su gran influencia en el desarrollo de los programas educativos de las concentraciones. En el cuadro siguiente se hace una relación cronológica de los cursos de adiestramiento realizados:

ESPECIALIDAD	SEDE	NUMERO PARTICIPAN TES	DIAS DE DURACION	AÑO
ADMINISTRACION ESCOLAR	SANTA ROSA	42	30	1967
ACTUALIZACION TECNICA	SANTA ROSA	30	20	1970
ACTUALIZACION TECNICA	CHINCHINA	25	20	1970

También se realizó en el presente año, un curso de adiestramiento para las mejoradoras de hogar que vienen trabajando en la sección femenina del programa de Educación Vocacional Agrícola. Dicho curso se efectuó en Sevilla, Valle, con la asistencia de 12 mejoradoras y con una duración de 36 días.

En la Universidad de Cornell, Estados Unidos se encuentra en la actualidad el doctor Jafeth García Rojas, supervisor de Educación de la Gerencia Técnica, terminando los estudios de "Master en Educación Agrícola".

LABORES DE FOMENTO Y DIVERSIFICACION

Especial actividad cumplen las concentraciones en este campo. Su acción se refleja en la zona de influencia de la escuela, en el programa de enseñanza, en las explotaciones de la finca escolar, en los programas del club Futuros Agricultores y en los proyectos que los alumnos adelantan en la finca de sus padres.

Campos de demostración

La finca escolar es manejada con criterio de finca piloto y sus explotaciones son modelo para la región. La aplicación de técnicas modernas de explotación son observadas por los agricultores, estudiantes o visitantes, quienes pueden comprobar objetivamente los resultados, antes de adoptar tales técnicas. Las explotaciones de la finca son parte básica en el adiestramiento práctico, tanto del programa de educación vocacional como del Servicio de Extensión. Debe destacarse la utilización como granjas de repetición, por parte del Servicio de Experimentación, a igual que como centros de información meteorológica.

Divulgación agropecuaria. La cual se cumple mediante la atención de consultas, distribución de material informativo, cine rural, etc.

Distribución de material agropecuario mejorado. El registro de estos servicios se detalla en el cuadro número 36.

Centro de coordinación de servicios. Se busca canalizar los servicios internos y externos, que puedan contribuir al desarrollo de la actividad, ya se trate de servicios de salud, mejoramiento de vías, acueductos rurales, mejoramiento de viviendas, servicios asistenciales, organizaciones comunitarias, etc. En el cuadro número 37 se registra parte de estos servicios. En el cuadro número 38 se registra la labor de coordinación efectuada, tanto por los profesores, como por los padres de familia, a través de su Asociación.

LABORES ADMINISTRATIVAS

La buena marcha de la concentración recae en el director del plantel, el cual tiene como jefe inmediato al jefe de la seccional del Servicio de Extensión. Para el cumplimiento de sus obligaciones, el director cuenta con la colaboración del personal relacionado en el cuadro número 39, y con las normas establecidas por la Entidad y recopiladas en el "MANUAL PARA DIRECTORES DE CONCENTRACION" elaborado por el Departamento de Educación de la Gerencia Técnica.

Presupuesto

Las concentraciones financian sus programas con los aportes que reciben de sus respectivos comités departamentales de cafeteros y con los recursos obtenidos de la producción de la finca escolar y de los servicios que presta la concentración. Aunque un tanto difícil, se ha buscado el incremento de la producción de las concentraciones con la meta de alcanzar la autofinanciación; meta que ya algunas empiezan a demostrar que sí es posible lograr. En el cuadro número 40 se puede apreciar la forma como se han logrado los ingresos de las concentraciones. En cuanto al ordenamiento de los gastos, éstos se agrupan en la forma indicada en el cuadro número 40.

Teniendo en cuenta el carácter docente de las concentraciones, es apenas lógico el que los mayores gastos se hagan en personal y podría considerarse que éstos han estado un tanto frenados si se tiene en cuenta el ritmo de desarrollo de los trabajos docentes y sus requerimientos de personal calificado. Los gastos varios e inversiones aparecen un tanto elevados, siendo necesario reducir, si se tiene presente que la mayoría de los planteles están contruidos y dotados en su totalidad. No así el caso de los gastos en explotaciones agropecuarias: a) que se deben sistematizar en base a la planificación agropecuaria de cada plantel; b) que es necesario intensificar a fin de lograr una producción intensiva

de cada una de las fincas escolares, y c) que es necesario encausar hacia una posible autofinanciación del total de gastos de cada concentración. A esto podría contribuir el establecimiento de un fondo rotatorio que agilizará la administración de las diversas explotaciones establecidas en cada concentración.

Integración con el Ministerio de Educación Nacional

Ante la necesidad de mejorar cuantitativa y cualitativamente los servicios educacionales que la Entidad está prestando a los caficultores, se ha buscado integrar el servicio de las concentraciones rurales y las escuelas agropecuarias del Ministerio de Educación, en algunas zonas cafeteras donde las condiciones son favorables para realizar dicha integración, como lo son:

Yacopí, en Cundinamarca, en donde la Federación de Cafeteros -Comité Departamental- tiene en proceso la instalación de una concentración rural agrícola la cual atenderá el Ministerio de Educación, mediante contrato de comodato. En estas condiciones, la Federación corre con los gastos iniciales de instalación y el Ministerio con los gastos de sostenimiento; potencialmente este sistema de integración permitiría a la Federación llevar más servicio de concentraciones a los cafeteros, destinando para ello los recursos que le demandaría su sostenimiento.

Miraflores, en Boyacá, puede integrarse con Zetaquirá, ya que allí funciona una escuela agropecuaria del Ministerio.

Salazar, en Norte de Santander, donde funcionan también los dos tipos de planteles, ambos en condiciones marginales para el programa.

La Unión, en Nariño, donde funcionan también dos planteles de los cuales puede, mediante la integración, organizarse uno muy bueno.

En el caso de San Vicente, Santander, donde se tiene una concentración que no ha sido posible dedicar al programa de enseñanza vocacional agrícola, se buscó la integración con el Ministerio de Educación, el cual la recibió mediante contrato de comodato para establecer un Núcleo Escolar Rural, el cual posteriormente es muy posible convertir en concentración rural, una vez se hayan modificado las actuales condiciones escolares de la región.

COORDINACION CON OTRAS ENTIDADES

Continuando la tradición de años anteriores, la División de Extensión a través de todos sus departamentos continuó la política de ampliar y fortalecer la colaboración y coordinación con otros organismos, a fin de canalizar hacia la zona cafetera recursos técnicos o financieros que

permitan prestar un mejor y más eficiente servicio a los caficultores y sus familias.

Dentro de tales entidades o dependencias se destacan las siguientes:

OTRAS DEPENDENCIAS DE LA FEDERACION

La División mantuvo una estrecha colaboración con otras oficinas y dependencias, particularmente con la División de Experimentación, los comités departamentales de cafeteros y el Fondo de Desarrollo y Diversificación de Zonas Cafeteras.

En efecto, son ellas las más vinculadas a los programas del Servicio de Extensión, ya como fuentes de las innovaciones que se deben difundir entre los productores, ya como administradores locales del Servicio o ya como coordinadores del Servicio con las entidades de crédito, en proyectos específicos.

ENTIDADES CREDITICIAS

A ellas ya se hizo referencia en el capítulo relativo a crédito.

INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO - ICA

Con el Instituto Colombiano Agropecuario se estrechó la colaboración, utilizando de este organismo recursos técnicos a través de los especialistas para los cursos ofrecidos a jefes seccionales y directores de División Técnica, o en programas de orden fitosanitario, dentro de los cuales merecen destacarse los cumplidos con la plaga conocida como "EL MEDIDOR DEL QUINDIO" y la enfermedad denominada "LA ROYA DEL CAFETO".

Finalmente, en la obtención de material de divulgación de renglones agropecuarios propios de zona cafetera.

SECRETARIAS DE EDUCACION

De ellas se buscó su participación en los programas educativos que se imparten en las concentraciones, a través de la designación de profesores idóneos por parte de las secretarías y con la integración de programas educativos en las escuelas satélites de las concentraciones.

MINISTERIO DE EDUCACION

Como ya se mencionó, la colaboración con este organismo se ha venido ampliando a través de la aprobación de los cursos que se dictan en las concentraciones rurales y de la integración en materia de educación

vocacional, para alcanzar así una utilización más eficiente de los recursos de la Federación y del Ministerio. Un ejemplo es la cesión en comodato de las instalaciones y equipos de la concentración de Piedras Blancas, en Santander, por parte de la Federación al Ministerio para que éste administre y dirija el plantel con la orientación previamente convenida por las dos entidades. Actualmente se estudia una colaboración similar para concentraciones en otros departamentos.

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

La coordinación con este organismo fue doble. En efecto, se logró establecer cursos regulares para caficultores adultos en las concentraciones rurales y además se amplió el número y los temas de los cursos P.P.P., dictados directamente en las veredas de la zona cafetera.

ORGANISMOS INTERNACIONALES

De éstos la mayor colaboración se obtuvo del Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas de Turrialba y del Programa Interamericano de Juventudes Rurales. De ellos se recibió material de divulgación y orientación sobre metodología, filosofía y técnicas de trabajo.

FEDERACIONES

Con el propósito de alcanzar un mejor cumplimiento de las metas propuestas, la División mantuvo relaciones y coordinación con la Federación Nacional de Cacaoteros y la Federación Nacional de Ganaderos.

FACTORES QUE LIMITARON LAS ACTIVIDADES DEL SERVICIO

Aunque el balance general de las actividades cumplidas por el Servicio de Extensión durante el período comprendido por el presente informe, puede considerarse en términos generales como aceptable, debemos señalar que algunos factores limitaron o frenaron esas actividades, un mejor desempeño y un mayor balance. Dentro de ellos destacamos lo siguiente:

ZONIFICACION CLIMATOLOGICA Y MAPAS DE SUELOS

En informes anteriores señalamos que ésta constituía una seria limitación para el mejor logro de los propósitos que perseguía la Entidad, de alcanzar una más alta productividad en todas las explotaciones agropecuarias y por consiguiente obtener mejores niveles de vida de la población cafetera.

En efecto, la carencia de dichos instrumentos dificulta la tarea de la planificación para cualquier renglón agropecuario, pues no es posible transplantar técnicas y métodos probados en otros lugares, con algún margen de seguridad. Debemos reconocer sin embargo que, en esta área, algo se logró en los departamentos en donde opera el Fondo, gracias a la colaboración de los técnicos de CENICAFE.

MERCADEO Y PRECIOS DE SUSTENTACION

Como en años anteriores se señaló, uno de los mayores obstáculos para los programas de diversificación radica en la falta de una estructura adecuada de mercadeo de los productos y en la carencia de precios de sustentación que aseguren al productor una retribución justa a su trabajo.

OBRAS DE INFRAESTRUCTURA

La ausencia de vías de comunicación, de electrificación rural y en ocasiones de acueductos, constituyen otros tantos obstáculos para el desarrollo de un programa técnico de diversificación de la producción de las zonas cafeteras.

MINIFUNDIO Y TENENCIA DE LA TIERRA

La estructura básica de la industria cafetera, en la cual predominan situaciones precarias bien por el tamaño o por el tipo de tenencia de la tierra, son también factores limitantes del programa de diversificación de la producción.

AUSENTISMO DE LOS PROPIETARIOS

La limitación de servicios de la zona rural, la falta de seguridad en muchas partes de ella, la carencia de oportunidad del pleno empleo, han propiciado el ausentismo de muchos propietarios, hecho que frena la posibilidad de tecnificar o diversificar las empresas agropecuarias.

SERVICIO DE EXTENSION - PERSONAL, SECCIONALES, MUNICIPIOS Y DISTRITOS

DEPARTAMENTO	AÑOS	Ings. Agrs.	Méd. Vet.	Práct. Agric.	Mej. Hogar	Mec. Caf.	Total	Nº Seccionales	Nº Municipios	Nº Distrit.
ANTIOQUIA	1967/68	9	-	38	-	7	54	8	60	38
	1968/69	8	-	37	-	7	52	7	60	36
	1969/70	8	-	33	-	4	45	7	60	36
BOYACA	1967/68	3	-	11	-	-	14	3	12	11
	1968/69	4	-	10	-	-	14	3	12	11
	1969/70	3	-	11	-	-	14	3	12	11
CALDAS	1967/68	9	1	31	-	11	52	8	22	33
	1968/69	10	1	35	-	9	55	9	23	36
	1969/70	10	1	35	-	10	56	9	23	36
CAUCA	1967/68	4	-	13	-	3	20	3	15	13
	1968/69	4	-	14	-	3	21	3	13	13
	1969/70	4	-	14	-	3	21	3	13	13
CUNDINAMARCA	1967/68	4	-	24	1	-	29	3	26	19
	1969/69	5	-	25	1	-	21	4	34	25
	1969/70	5	-	24	1	-	30	4	34	25
HUILA	1967/68	4	-	15	3	4	26	4	17	15
	1968/69	4	-	14	3	3	24	4	21	17
	1969/70	4	-	14	3	3	24	4	21	17
MAGDALENA	1967/68	2	-	9	1	-	12	3	7	8
	1968/69	2	-	6	-	-	8	2	6	3
	1969/70	1	-	6	-	-	7	2	6	3
NARIÑO	1967/68	2	-	11	2	-	15	2	10	10
	1968/69	3	-	10	1	-	14	2	8	10
	1969/70	3	-	10	1	-	14	3	8	10
N. DE SANT.	1967/68	5	1	18	-	4	28	5	15	18
	1968/69	5	1	17	-	4	27	5	15	18
	1969/70	5	1	14	-	4	24	5	15	18
QUINDIO	1967/68	4	1	16	-	8	29	4	11	16
	1968/69	4	1	16	-	8	29	4	12	16
	1969/70	5	1	19	-	8	33	4	12	16
RISARALDA	1967/68	5	1	17	-	8	31	5	13	16
	1968/69	5	1	17	-	8	31	5	13	17
	1969/70	5	1	17	-	8	31	5	13	17
SANTANDER	1967/68	5	1	11	-	2	19	4	12	11
	1968/69	5	1	10	-	2	18	4	12	11
	1969/70	5	1	11	-	2	19	4	12	11
TOLIMA	1967/68	9	2	34	2	-	47	8	26	36
	1968/69	10	2	39	-	-	51	9	25	41
	1969/70	10	2	38	-	-	50	9	25	41
VALLE	1967/68	6	1	49	2	5	63	9	26	42
	1968/69	7	2	55	2	3	69	9	27	52
	1969/70	9	2	54	2	3	70	9	27	52
SUBTOTALES ANUALES	1967/68	71	8	297	11	52	439	69	272	286
	1968/69	76	9	305	7	47	444	70	281	306
	1969/70	77	9	300	7	45	438	70	281	306

Cuadro N° 2

LABORES EDUCATIVAS

DEPARTAMENTO	AÑOS	Demostraciones de Método		Reuniones		Días de Campo		Giras		Visitas a Fincas	Visitas a Hogares	Visitas recib. Oficina
		Nº	Asist.	Nº	Asist.	Nº	Asist.	Nº	Asist.			
ANTIOQUIA	1967/68	9.607	47.539	1.931	40.262	33	5.239	80	2.117	16.891	-	5.221
	1968/69	8.293	42.419	1.575	34.586	26	3.112	46	1.155	15.110	-	6.657
	1969/70	6.698	37.099	1.478	41.211	8	242	64	1.570	15.435	-	11.702
BOYACA	1967/68	782	3.762	148	3.459	2	15	24	183	3.899	-	2.714
	1968/69	1.161	6.607	125	2.412	-	-	65	683	4.948	-	3.065
	1969/70	1.958	12.233	465	8.130	-	-	75	904	5.546	-	3.047
CALDAS	1967/68	2.912	13.477	669	8.809	-	-	144	1.283	11.541	-	9.863
	1968/69	4.676	24.578	2.612	31.577	-	-	381	4.383	13.994	-	11.362
	1969/70	5.188	31.239	2.795	33.972	16	3.126	253	3.244	14.649	-	15.536
CAUCA	1967/68	1.593	5.929	116	1.944	-	-	31	1.994	3.670	-	2.041
	1968/69	1.517	5.742	145	1.697	-	-	51	545	3.799	-	2.166
	1969/70	1.630	7.290	213	2.894	-	-	31	300	3.374	-	2.083
CUNDINAMARCA	1967/68	1.686	10.255	349	8.142	-	-	36	659	5.912	128	3.803
	1968/69	1.706	10.160	409	7.160	-	-	45	713	6.473	171	4.079
	1969/70	1.659	8.739	448	7.720	-	-	32	424	5.246	137	3.853
HUILA	1967/68	2.434	17.248	2.468	30.741	1	220	44	818	2.121	442	1.794
	1968/69	2.738	30.579	1.678	34.936	6	209	40	465	1.595	380	2.003
	1969/70	3.113	35.358	1.909	35.481	-	-	29	818	1.470	340	1.464
MAGDALENA	1967/68	551	2.230	69	1.565	-	-	-	-	1.091	-	252
	1968/69	616	1.988	47	996	-	-	-	-	1.448	-	444
	1969/70	561	2.229	27	561	-	-	2	9	911	-	459
NARIÑO	1967/68	906	8.770	647	16.361	-	-	9	250	4.501	369	1.375
	1968/69	693	8.013	505	12.331	2	58	4	103	5.161	305	3.264
	1969/70	678	7.503	403	8.775	-	-	18	353	6.059	266	4.861
N. DE SANT.	1967/68	1.386	12.289	686	16.000	-	-	23	727	11.091	-	4.029
	1968/69	1.333	12.150	795	13.307	6	425	49	1.022	9.002	-	2.707
	1969/70	1.094	9.692	683	10.981	-	-	46	699	7.093	-	6.064
QUINDIO	1967/68	1.399	5.901	128	3.161	3	150	49	285	8.553	-	4.087
	1968/69	2.585	10.511	196	1.978	-	-	75	413	22.540	-	13.249
	1969/70	1.743	6.997	192	3.074	-	-	65	607	18.030	-	6.472
RISARALDA	1967/68	1.807	7.421	296	3.694	-	-	23	298	10.367	-	3.396
	1968/69	2.372	10.925	283	4.804	-	-	107	1.188	12.654	-	5.948
	1969/70	2.435	12.872	456	6.105	-	-	129	1.786	13.716	-	6.698
SANTANDER	1967/68	1.145	3.596	51	966	-	-	29	300	3.952	-	986
	1968/69	1.340	5.463	53	1.227	-	-	12	188	4.236	-	1.605
	1969/70	1.118	5.024	121	1.703	-	-	18	199	4.935	-	2.550
TOLIMA	1967/68	7.971	54.913	2.242	54.121	71	4.696	80	1.266	11.483	822	4.932
	1968/69	9.227	61.317	2.429	61.877	93	4.295	72	841	13.778	609	5.510
	1969/70	7.604	50.732	2.914	50.477	75	3.382	149	1.943	13.511	-	5.561
VALLE	1967/68	5.896	31.592	1.499	21.287	22	1.615	235	2.369	28.823	546	3.866
	1968/69	5.023	30.159	1.372	23.951	27	2.221	175	1.604	28.565	157	11.778
	1969/70	2.990	16.697	952	16.602	38	1.687	124	1.686	25.259	31	9.599
SUBTOTALES ANUALES	1967/68	40.075	224.922	11.299	210.512	132	11.935	807	12.549	123.895	2.307	48.359
	1968/69	43.280	260.611	12.224	232.839	160	10.320	1.122	13.303	143.303	1.622	73.837
	1969/70	38.469	243.704	13.056	227.686	137	8.437	1.035	14.542	135.234	774	79.949
TOTAL 1967/70.....		121.824	729.237	36.579	671.037	429	30.692	2.964	40.394	402.432	4.703	202.145

GRUPOS JUVENILES Y GRUPOS DE AMAS DE CASA

DEPARTAMENTO	AÑOS	Masculinos		Femeninos		Grupos de Amas de Casa	
		Nº	Socios	Nº	Socios	Nº	Socios
ANTIOQUIA	1967/68	-	-	-	-	-	-
	1968/69	-	-	-	-	-	-
	1969/70	-	-	-	-	-	-
BOYACA	1967/68	-	-	-	-	-	-
	1968/69	-	-	-	-	-	-
	1969/70	8	117	-	-	-	-
CALDAS	1967/68	-	-	-	-	-	-
	1968/69	-	-	-	-	-	-
	1969/70	-	-	-	-	-	-
CAUCA	1967/68	-	-	-	-	-	-
	1968/69	4	52	-	-	-	-
	1969/70	1	8	-	-	-	-
CUNDINAMARCA	1967/68	3	41	5	75	2	48
	1968/69	3	42	5	75	2	48
	1969/70	2	24	-	-	6	210
HUILA	1967/68	8	118	12	196	11	240
	1968/69	10	152	8	96	14	298
	1969/70	12	182	3	33	23	1.135
MAGDALENA	1967/68	-	-	-	-	-	-
	1968/69	-	-	-	-	-	-
	1969/70	-	-	-	-	-	-
NARIÑO	1967/68	6	112	5	79	2	41
	1968/69	7	151	5	115	4	92
	1969/70	6	138	3	72	3	70
N.DE SANT.	1967/68	14	205	-	-	-	-
	1968/69	9	131	-	-	-	-
	1969/70	5	84	-	-	-	-
QUINDIO	1967/68	-	-	-	-	-	-
	1968/69	-	-	-	-	-	-
	1969/70	-	-	-	-	-	-
RISARALDA	1967/68	-	-	-	-	-	-
	1968/69	-	-	-	-	-	-
	1969/70	-	-	-	-	-	-
SANTANDER	1967/68	2	31	-	-	-	-
	1968/69	1	16	-	-	-	-
	1969/70	2	39	-	-	-	-
TOLIMA	1967/68	25	364	3	40	5	60
	1968/69	31	432	-	-	-	-
	1969/70	30	402	-	-	-	-
VALLE	1967/68	1	23	2	52	-	-
	1968/69	2	43	-	-	-	-
	1969/70	7	122	-	-	-	-
SUBTOTALES ANUALES	1967/68	59	894	27	442	20	389
	1968/69	67	1.019	18	286	20	438
	1969/70	73	1.116	6	105	32	1.415

VALOR TOTAL DE LAS INVERSIONES EN LABORES DE APLICACION Y PORCENTAJES SOBRE LOS VALORES DEPARTAMENTALES

Y NACIONAL

DEPARTAMENTO	AÑOS	C A F E			DIVERSIF. CULTIVOS			INDUSTRIA ANIMAL			HIGIENE Y MEJ. HOGAR			T O T A L	
		\$ *	%		\$ *	%		\$ *	%		\$ *	%		\$ *	Deptal
			Deptal	Nal.		Deptal	Nal.		Deptal	Nal.		Deptal	Nal.		
ANTIOQUIA	1967/68	17.206	77.0	16.5	4.013	18.0	16.5	977	4.4	0.9	147	0.6	0.8	22.343	8.8
	1968/69	17.917	82.3	14.6	2.807	12.9	10.0	876	4.0	0.8	167	0.8	0.7	21.767	7.6
	1969/70	25.021	79.6	17.4	4.462	14.2	15.6	1.659	5.3	1.6	290	0.9	1.5	31.432	10.6
BOYACA	1967/68	1.201	73.4	1.2	86	5.0	0.4	88	5.4	0.1	261	15.9	1.4	1.636	0.7
	1968/69	1.614	54.5	1.3	140	4.7	0.5	147	5.0	0.2	1.060	35.8	4.6	2.961	1.0
	1969/70	2.411	54.6	1.7	413	9.4	1.4	138	3.1	0.1	1.451	32.9	7.3	4.413	1.5
CALDAS	1967/68	16.332	36.8	15.6	4.098	9.2	16.8	22.396	50.4	21.1	1.584	3.6	8.7	44.410	17.5
	1968/69	19.815	35.5	16.1	4.574	8.2	16.4	30.291	54.2	27.1	1.171	2.1	5.1	55.851	19.6
	1969/70	30.678	42.9	21.4	5.852	8.2	20.5	33.223	46.4	32.2	1.772	2.5	9.0	71.525	24.2
CAUCA	1967/68	1.476	28.7	1.4	591	11.5	2.4	3.000	58.3	2.8	82	1.5	0.4	5.149	2.0
	1968/69	1.141	19.6	0.9	670	11.5	2.4	3.924	67.2	3.5	97	1.7	0.5	5.832	2.0
	1969/70	1.581	22.1	1.1	899	12.5	3.1	3.856	53.8	3.7	834	11.6	4.2	7.170	2.4
CUNDINAMARCA	1967/68	8.522	66.9	8.1	845	6.6	3.5	723	5.7	0.7	2.655	20.8	14.5	12.745	5.0
	1968/69	7.519	52.9	6.1	677	4.8	2.4	540	3.8	0.5	5.464	38.5	23.8	14.200	5.0
	1969/70	8.876	77.2	6.2	1.046	9.1	3.7	296	2.6	0.3	1.284	11.1	6.5	11.502	3.9
HUILA	1967/68	2.020	18.8	1.9	490	4.6	2.0	2.973	27.6	2.8	5.267	49.0	28.8	10.750	4.2
	1968/69	1.844	18.9	1.5	475	4.9	1.7	2.192	22.4	2.0	5.258	53.8	22.9	9.769	3.4
	1969/70	2.249	30.5	1.6	183	2.5	0.6	1.634	22.1	1.6	3.320	44.9	16.8	7.386	2.5
MAGDALENA	1967/68	666	71.1	0.6	129	13.8	0.5	89	9.5	0.1	53	5.6	0.3	937	0.4
	1968/69	740	65.8	0.6	176	15.7	0.6	160	14.1	0.2	50	4.4	0.2	1.126	0.4
	1969/70	604	56.9	0.4	195	18.4	0.7	211	19.8	0.2	52	4.9	0.3	1.062	0.4
NARIÑO	1967/68	1.047	37.3	1.0	757	26.9	3.1	620	22.1	0.6	386	13.7	2.1	2.810	1.1
	1968/69	1.057	44.0	0.9	880	36.7	3.2	199	8.4	0.2	262	10.9	1.2	2.398	0.8
	1969/70	1.910	52.5	1.3	973	26.5	3.4	369	10.1	0.4	413	11.3	2.1	3.665	1.2
N. DE SANT.	1967/68	1.216	28.8	1.2	429	10.1	1.8	2.294	54.3	2.2	289	6.8	1.6	4.228	1.7
	1968/69	1.617	20.2	1.3	588	7.3	2.1	4.967	62.0	4.4	843	10.5	3.7	8.015	2.8
	1969/70	1.897	22.6	1.3	636	7.6	2.2	4.855	57.9	4.7	997	11.9	5.0	8.385	2.9
QUINDIO	1967/68	14.230	37.7	13.6	3.517	9.3	14.4	18.349	48.6	17.3	1.659	4.4	9.1	37.755	14.9
	1968/69	24.070	51.5	19.6	6.979	14.9	24.9	13.444	28.8	12.0	2.267	4.8	9.9	46.760	16.4
	1969/70	22.315	49.2	15.5	5.202	11.5	18.2	14.701	32.3	14.2	3.155	7.0	16.0	45.373	15.4
RISARALDA	1967/68	10.079	47.4	9.6	1.838	8.7	7.5	9.122	42.9	8.6	219	1.0	1.2	21.258	8.4
	1968/69	14.501	50.2	11.8	1.721	6.0	6.1	12.212	42.3	10.9	443	1.5	1.9	28.877	10.1
	1969/70	16.021	53.1	11.2	2.052	6.8	7.2	11.746	39.0	11.3	327	1.1	1.7	30.146	10.2
SANTANDER	1967/68	1.804	43.3	1.7	389	9.3	1.6	1.360	32.6	1.3	617	14.8	3.4	4.170	1.7
	1968/69	2.279	56.6	1.9	535	13.3	1.9	991	24.6	0.9	222	5.5	1.0	4.027	1.4
	1969/70	2.516	51.2	1.8	819	16.7	2.9	1.009	20.5	1.0	570	11.6	2.9	4.914	1.7
TOLIMA	1967/68	4.900	32.3	4.7	960	6.3	3.9	8.281	54.7	7.8	1.019	6.7	5.6	15.160	6.0
	1968/69	7.168	41.9	5.8	1.390	8.1	5.0	6.851	40.0	6.1	1.705	10.0	7.5	17.114	6.0
	1969/70	8.163	49.0	5.7	1.872	11.2	6.6	4.703	28.2	4.6	1.935	11.6	9.8	16.673	5.6
VALLE	1967/68	23.936	34.2	22.9	6.252	8.9	25.6	35.780	51.1	33.7	4.032	5.8	22.1	70.000	27.6
	1968/69	21.647	32.4	17.6	6.395	9.6	22.8	34.876	52.2	31.2	3.915	5.8	17.0	66.833	23.5
	1969/70	19.290	37.5	13.4	3.989	7.7	13.9	24.859	48.3	24.1	3.348	6.5	16.9	51.486	17.5
SUBTOTALES ANUALES	1967/68	104.635	-	41.3	24.394	-	9.6	106.052	-	41.9	18.270	-	7.2	253.351	100.0
	1968/69	122.929	-	43.1	28.007	-	9.8	111.670	-	39.1	22.924	-	8.0	285.530	100.0
	1969/70	143.532	-	48.6	28.593	-	9.7	103.259	-	35.0	19.748	-	6.7	295.132	100.0
TOTAL...1967/70.....		371.096	-	44.5	80.994	-	9.7	320.981	-	38.5	60.942	-	7.3	834.013	-

C A F E

DEPARTAMENTO	AÑOS	A L M A C I G O S				MEJORAMIENTO DE CAFETALES				
		N° * Colinos	N° Agric.	INVERSIONES		N° Has.	N° Agric.	N° * Resiembras	INVERSIONES	
				\$ *	%				\$ *	%
ANTIOQUIA	1967/68	6.736	2.308	2.439	30.2	5.910	2.543	1.200	9.275	13.6
	1968/69	9.732	2.876	4.050	18.7	7.010	3.948	867	7.559	11.7
	1969/70	11.285	3.258	4.995	21.1	9.080	3.987	782	10.150	16.0
BOYACA	1967/68	518	47	174	2.2	400	223	109	558	0.8
	1968/69	559	286	182	0.8	827	345	266	834	1.3
	1969/70	904	482	401	1.7	1.758	460	383	1.248	2.0
CALDAS	1967/68	2.692	905	1.040	12.9	10.500	2.241	732	10.467	15.4
	1968/69	11.056	2.446	3.829	17.7	10.550	3.205	1.238	10.227	15.8
	1969/70	13.478	2.508	5.719	24.1	12.746	3.451	1.797	11.222	17.8
CAUCA	1967/68	284	173	78	1.0	1.050	446	132	908	1.3
	1968/69	275	204	141	0.7	1.047	368	119	636	1.0
	1969/70	703	379	406	1.7	1.026	368	110	736	1.2
CUNDINAMARCA	1967/68	1.227	458	525	6.5	4.680	888	417	6.185	9.1
	1968/69	1.538	502	688	3.2	4.325	1.255	1.071	5.363	8.3
	1969/70	1.475	440	780	3.3	8.000	1.261	628	6.409	10.1
HUILA	1967/68	238	167	82	1.0	895	539	189	1.263	1.9
	1968/69	636	354	205	1.0	1.352	806	137	1.154	1.8
	1969/70	870	489	290	1.2	1.456	782	122	1.269	2.0
MAGDALENA	1967/68	34	10	26	0.3	610	62	146	568	0.8
	1968/69	77	14	48	0.2	568	93	112	590	0.9
	1969/70	42	11	30	0.1	725	46	48	512	0.8
NARIÑO	1967/68	442	152	107	1.3	402	159	91	452	0.7
	1968/69	801	232	221	1.0	342	119	72	342	0.5
	1969/70	712	253	306	1.3	567	201	112	582	0.9
N. DE SANT.	1967/68	305	163	126	1.6	1.050	118	124	702	1.0
	1968/69	492	322	307	1.4	746	283	154	869	1.3
	1969/70	520	317	360	1.5	982	283	132	881	1.4
QUINDIO	1967/68	1.575	367	723	9.0	6.740	2.059	927	8.513	12.5
	1968/69	8.273	1.148	3.805	17.6	13.760	3.390	1.546	12.732	19.7
	1969/70	5.081	751	2.438	10.3	9.950	2.662	1.314	9.564	15.1
RISARALDA	1967/68	1.920	616	690	8.6	6.225	2.155	495	7.229	10.6
	1968/69	8.148	1.607	3.233	14.9	7.860	2.879	545	7.406	11.4
	1969/70	7.484	1.222	2.382	10.1	8.394	2.762	344	6.564	10.4
SANTANDER	1967/68	335	184	184	2.3	1.056	397	139	1.182	1.7
	1968/69	740	382	424	2.0	1.136	518	235	1.165	1.8
	1969/70	1.148	464	561	2.4	1.160	461	317	1.135	1.8
TOLIMA	1967/68	2.496	898	928	11.5	2.305	653	813	2.858	4.2
	1968/69	5.565	2.799	1.951	9.0	3.072	854	736	2.706	4.2
	1969/70	3.806	1.429	1.722	7.3	4.120	1.305	656	3.457	5.5
VALLE	1967/68	1.562	708	931	11.6	17.978	1.807	1.616	17.959	26.4
	1968/69	4.708	1.703	2.564	11.8	13.300	2.780	1.979	13.191	20.3
	1969/70	5.887	1.546	3.302	13.9	8.600	1.786	2.220	9.472	15.0
SUBTOTALES ANUALES	1967/68	20.364	7.156	8.053	100.0	59.801	14.290	7.130	68.119	100.0
	1968/69	52.600	14.875	21.648	100.0	65.895	20.843	9.077	64.774	100.0
	1969/70	53.395	13.549	23.692	100.0	68.564	19.815	8.965	63.201	100.0
TOTAL 1967/70.....		126.359	35.580	53.393	-	194.260	54.948	25.172	196.094	-

mds.

* Miles

DEPARTAMENTO	AÑOS	RENOVACION DE CAFETALES						NUEVAS SIEMBRAS				
		Nº Has.	Nº Agric.	Nº * Siembras	Nº Siembra Intercal.	INVERSIONES		Nº Has.	Nº * Plantas	Nº Agric.	INVERSIONES	
						\$ *	%				\$ *	%
ANTIOQUIA	1967/68	1.458	1.298	3.277	135	4.239	39.9	205	287	122	372	11.0
	1968/69	1.490	1.856	4.336	68	5.138	31.2	190	610	257	597	11.7
	1969/70	2.532	2.149	6.948	63	8.083	27.1	240	720	234	839	8.8
BOYACA	1967/68	62	49	76	8	97	0.9	15	36	28	33	1.0
	1968/69	110	113	218	40	210	1.3	11	38	19	22	0.5
	1969/70	175	126	234	101	298	1.0	4	11	6	11	0.1
CALDAS	1967/68	510	338	625	46	1.250	11.8	310	547	280	1.216	36.0
	1968/69	712	507	2.067	350	2.507	15.2	343	1.391	329	1.421	27.8
	1969/70	2.115	1.339	6.683	883	8.125	27.2	571	2.863	598	3.008	31.4
CAUCA	1967/68	157	175	212	12	324	3.0	8	17	13	26	0.8
	1968/69	100	136	181	10	222	1.4	-	-	-	-	-
	1969/70	74	129	196	9	230	0.7	10	32	30	36	0.3
CUNDINAMARCA	1967/68	235	185	456	27	664	6.2	75	187	85	279	8.3
	1968/69	169	126	391	11	539	3.3	75	188	66	428	8.4
	1969/70	264	133	594	11	776	2.6	58	95	34	135	1.4
HUILA	1967/68	135	131	147	67	429	4.0	1	5	1	6	0.2
	1968/69	108	88	122	33	179	1.1	5	17	6	20	0.4
	1969/70	116	144	330	16	386	1.3	17	58	25	38	0.4
MAGDALENA	1967/68	8	5	3	2	21	0.2	8	25	5	7	0.2
	1968/69	35	10	88	-	59	0.3	9	28	4	17	0.3
	1969/70	8	9	19	3	17	0.1	2	9	2	4	-
NARIÑO	1967/68	180	158	223	52	398	3.7	19	39	38	55	1.6
	1968/69	155	135	275	15	407	2.5	23	58	55	73	1.4
	1969/70	174	179	428	41	771	2.6	40	122	44	183	1.9
N. DE SANT.	1967/68	40	36	56	9	85	0.8	54	137	102	172	5.1
	1968/69	81	129	126	7	191	1.2	11	29	21	59	1.2
	1969/70	140	243	219	20	329	1.1	15	44	37	63	0.7
QUINDIO	1967/68	390	296	544	209	1.123	10.6	132	330	112	493	14.6
	1968/69	916	490	2.057	237	2.505	15.2	310	1.088	235	1.275	25.0
	1969/70	1.546	868	2.736	334	3.757	12.6	441	1.423	232	1.663	17.4
RISARALDA	1967/68	304	99	420	61	723	6.8	62	170	47	291	8.6
	1968/69	525	523	1.622	210	1.784	10.8	114	559	114	512	10.0
	1969/70	1.664	1.175	3.243	118	3.402	11.4	449	2.189	340	1.810	18.9
SANTANDER	1967/68	250	142	86	44	199	1.9	17	18	15	22	0.7
	1968/69	186	222	198	70	388	2.4	1	3	1	5	0.1
	1969/70	234	192	408	71	519	1.7	-	-	-	-	-
TOLIMA	1967/68	324	276	408	69	675	6.4	36	54	35	92	2.7
	1968/69	632	584	1.792	121	1.923	11.7	90	277	93	303	5.9
	1969/70	682	761	1.706	206	2.094	7.0	177	533	161	569	5.9
VALLE	1967/68	321	86	123	135	399	3.8	80	199	71	312	9.2
	1968/69	165	147	330	61	390	2.4	98	295	142	374	7.3
	1969/70	471	340	1.037	126	1.085	3.6	427	1.309	555	1.225	12.8
SUBTOTALES ANUALES.	1967/68	4.374	3.274	6.656	876	10.626	100.0	1.022	2.051	954	3.376	100.0
	1968/69	5.384	5.066	13.803	1.233	16.442	100.0	1.280	4.581	1.342	5.106	100.0
	1969/70	10.195	7.787	24.781	2.002	29.872	100.0	2.451	9.402	2.298	9.584	100.0
TOTAL 1967/70.....		19.953	16.127	45.240	4.111	56.940	-	4.753	16.040	4.594	18.066	-

INVERSIONES EN DIVERSIFICACION CULTIVOS Y PORCENTAJES SOBRE LOS VALORES DEPARTAMENTALES Y NACIONAL

DEPARTAMENTO	AÑOS	PLATANO *			CAÑA			CACAO			FIQUE		
		\$	% Dptal	% Nal.	\$	% Dptal	% Nal.	\$	% Dptal	% Nal.	\$	% Dptal	% Nal.
ANTIOQUIA	1967/68	999.470	24.9	10.4	1.788.637	44.5	27.0	32.106	0.8	7.7	148.706	3.7	26.0
	1968/69	758.066	27.0	6.4	1.370.275	48.8	19.4	20.010	0.7	2.4	149.230	5.3	31.8
	1969/70	1.195.925	26.8	12.3	2.330.685	52.2	26.7	24.410	0.6	2.5	94.850	2.1	33.1
BOYACA	1967/68	46.621	54.0	0.5	3.077	3.6	1.0	1.400	1.6	0.3	22.760	26.3	4.0
	1968/69	82.232	58.8	0.7	52.055	37.2	0.7	3.144	2.2	0.4	-	-	-
	1969/70	238.604	57.8	2.4	168.145	40.8	1.9	895	0.2	0.1	-	-	-
CALDAS	1967/68	1.448.469	35.3	15.0	1.371.844	33.5	20.7	117.630	2.9	28.3	92.452	2.3	16.2
	1968/69	1.441.368	31.5	12.1	1.513.442	33.1	21.5	216.584	4.7	26.2	66.035	1.4	14.1
	1969/70	1.501.607	25.7	15.4	1.948.936	33.3	22.3	380.539	6.5	38.4	62.922	1.1	21.9
CAUCA	1967/68	51.157	8.7	0.5	74.156	12.6	1.1	1.200	0.2	0.3	57.994	9.8	10.1
	1968/69	61.774	9.2	0.5	42.364	6.3	0.6	-	-	-	33.516	5.0	7.2
	1969/70	107.328	11.9	1.1	98.370	10.9	1.1	4.000	0.5	0.4	23.668	2.6	8.3
CUNDINAMARCA	1967/68	311.076	36.8	3.2	208.780	24.7	3.2	4.470	0.5	1.1	1.900	0.2	0.3
	1968/69	394.985	58.3	3.3	160.500	23.7	2.3	17.450	2.6	2.1	-	-	-
	1969/70	626.213	59.9	6.4	77.000	7.4	0.9	36.360	3.5	3.7	-	-	-
HUILA	1967/68	95.622	19.5	1.0	101.762	20.8	1.5	11.515	2.4	2.8	58.880	12.0	10.3
	1968/69	99.725	21.0	0.8	83.567	17.6	1.2	110.186	23.2	13.3	42.386	8.9	9.0
	1969/70	63.410	34.6	0.7	30.055	16.4	0.3	10.214	5.6	1.0	45.176	24.7	15.8
MAGDALENA	1967/68	29.862	23.1	0.3	20.130	15.6	0.3	-	-	-	605	0.5	0.1
	1968/69	60.394	34.2	0.5	1.350	0.8	-	-	-	-	6.000	3.4	1.3
	1969/70	120.448	61.9	1.2	2.000	1.0	-	-	-	-	-	-	-
NARIÑO	1967/68	64.875	8.6	0.7	458.622	60.6	6.9	-	-	-	9.830	1.3	1.7
	1968/69	84.043	9.5	0.7	561.590	63.8	8.0	-	-	-	11.331	1.3	2.4
	1969/70	153.669	15.8	1.6	564.908	58.0	6.5	100	-	-	90	-	-
N. DE SANT.	1967/68	90.014	21.0	0.9	135.841	31.7	2.1	160	-	-	-	-	-
	1968/69	182.643	31.1	1.5	339.951	57.8	4.8	3.250	0.6	0.4	15.210	2.6	3.2
	1969/70	195.090	30.7	2.0	332.620	52.3	3.8	1.595	0.2	0.2	340	0.1	0.1
QUINDIO	1967/68	2.378.007	67.7	24.7	48.997	1.4	0.7	74.852	2.1	18.0	700	-	0.1
	1968/69	4.319.266	61.9	36.2	172.380	2.5	2.5	104.534	1.5	12.6	1.915	-	0.4
	1969/70	2.596.502	50.0	26.6	105.672	2.0	1.2	78.826	1.5	8.0	1.200	-	0.4
RISARALDA	1967/68	958.719	52.2	9.9	330.305	18.0	5.0	8.645	0.5	2.1	38.030	2.0	6.6
	1968/69	771.987	44.9	6.5	288.798	16.8	4.1	29.976	1.7	3.6	56.750	3.3	12.1
	1969/70	862.649	42.0	8.9	202.126	9.8	2.3	46.371	2.3	4.7	20	-	-
SANTANDER	1967/68	121.340	31.2	1.3	7.150	1.8	0.1	131.764	33.8	31.6	90.309	23.2	15.8
	1968/69	260.689	48.7	2.2	8.980	1.7	0.1	216.173	40.4	26.1	46.181	8.6	9.8
	1969/70	313.707	38.3	3.2	194.800	23.8	2.2	271.044	33.1	27.4	12.982	1.6	4.5
TOLIMA	1967/68	443.986	46.3	4.6	430.597	44.9	6.5	2.557	0.3	0.6	19.490	2.0	3.4
	1968/69	456.816	32.9	3.8	830.767	59.7	11.8	17.350	1.2	2.1	15.291	1.1	3.3
	1969/70	314.835	16.8	3.2	1.237.647	66.1	14.2	83.505	4.5	8.4	23.540	1.2	8.2
VALLE	1967/68	2.598.099	41.6	27.0	1.642.990	26.3	24.8	29.937	0.5	7.2	31.090	0.5	5.4
	1968/69	2.957.363	46.2	24.8	1.625.234	25.4	23.0	89.487	1.4	10.8	25.190	0.4	5.4
	1969/70	1.466.304	36.8	15.0	1.445.080	36.2	16.6	51.396	1.3	5.5	22.000	0.6	7.7
SUBTOTALES ANUALES	1967/68	9.637.317	-	39.6	6.622.888	-	27.2	416.236	-	1.7	572.746	-	2.3
	1968/69	11.931.351	-	42.6	7.051.253	-	25.2	828.174	-	3.0	469.035	-	1.7
	1969/70	9.756.291	-	34.1	8.738.044	-	30.6	989.255	-	3.5	286.788	-	1.0
TOTAL 1967/70.....		31.324.959	-	38.7	22.412.185	-	27.7	2.233.665	-	2.7	1.328.569	-	1.6

Cuadro No. 6A.

INVERSIONES EN DIVERSIFICACION CULTIVOS Y PORCENTAJES SOBRE LOS VALORES DEPARTAMENTALES Y NACIONAL (Continuación).

DEPARTAMENTO	AÑOS	F R I J O L			M A I Z			Y U C A			C E B O L L A		
		\$	% Dptal.	% Nal.	\$	% Dptal.	% Nal.	\$	% Dptal.	% Nal.	\$	% Dptal.	% Nal.
ANTIOQUIA	1967/68	104.667	2.6	19.2	345.348	8.6	14.3	305.338	7.6	16.5	-	-	-
	1968/69	46.044	1.6	6.4	176.715	6.3	5.7	152.639	5.4	6.8	800	-	0.6
	1969/70	85.615	1.9	17.7	335.759	7.5	7.2	268.550	6.0	15.2	1.200	-	1.7
BOYACA	1967/68	5.207	6.0	1.0	1.385	1.6	0.1	-	-	-	-	-	-
	1968/69	-	-	-	360	0.3	-	1.600	1.2	0.1	-	-	-
	1969/70	-	-	-	2.030	0.5	-	1.150	0.3	0.1	-	-	-
CALDAS	1967/68	143.425	3.5	26.3	453.681	11.0	18.8	168.006	4.1	9.1	23.950	0.6	23.8
	1968/69	277.442	6.1	38.9	412.199	9.0	13.3	273.490	6.0	12.2	17.550	0.4	14.5
	1969/70	143.290	2.4	29.6	1.318.572	22.5	28.4	254.968	4.4	14.4	11.800	0.2	16.8
CAUCA	1967/68	2.550	0.4	0.5	79.317	13.4	3.2	299.278	50.6	16.1	-	-	-
	1968/69	3.565	0.5	0.5	27.700	4.1	0.9	498.883	74.4	22.2	-	-	-
	1969/70	13.365	1.5	2.8	40.487	4.5	0.9	563.559	62.7	31.9	-	-	-
CUNDINAMARCA	1967/68	-	-	-	1.480	0.2	0.1	9.905	1.2	0.5	1.225	0.1	1.2
	1968/69	-	-	-	1.860	0.3	0.1	4.772	0.7	0.2	-	-	-
	1969/70	-	-	-	3.000	0.3	0.1	-	-	-	-	-	-
HUILA	1967/68	58.180	11.9	10.7	33.178	6.8	1.3	2.087	0.4	0.1	2.730	0.6	2.7
	1968/69	68.185	14.4	9.6	7.163	1.5	0.2	2.230	0.5	0.1	29.457	6.2	24.4
	1969/70	2.232	1.2	0.5	11.071	6.1	0.3	6.323	3.5	0.4	549	0.3	0.8
MAGDALENA	1967/68	29.425	22.8	5.4	38.200	29.5	1.6	6.550	5.0	0.4	500	0.4	0.5
	1968/69	19.830	11.2	2.8	42.512	24.1	1.4	25.300	14.3	1.1	19.140	10.9	15.8
	1969/70	13.500	6.9	2.7	34.300	17.6	0.7	14.550	7.5	0.8	2.850	1.5	4.1
NARIÑO	1967/68	37.337	4.9	6.8	16.568	2.2	0.7	111.528	14.7	6.0	700	0.1	0.7
	1968/69	38.847	4.4	5.4	44.275	5.0	1.4	69.435	7.9	3.1	-	-	-
	1969/70	87.025	8.9	18.0	42.390	4.4	0.9	78.695	8.1	4.5	-	-	-
N. DE SANT.	1967/68	11.073	2.6	2.0	33.675	7.8	1.4	8.022	1.9	0.4	4.985	1.2	5.0
	1968/69	2.850	0.5	0.4	28.560	4.6	0.9	9.200	1.6	0.4	4.950	0.9	4.1
	1969/70	1.900	0.3	0.4	44.945	7.0	1.0	13.790	2.2	0.8	43.460	6.8	62.0
QUINDIO	1967/68	25.818	0.7	4.7	436.890	12.4	18.1	219.536	6.2	11.9	-	-	-
	1968/69	140.607	2.0	19.7	1.292.483	18.5	41.7	579.883	8.3	25.9	-	-	-
	1969/70	54.150	1.0	11.2	1.753.090	33.7	37.8	258.298	5.0	14.6	-	-	-
RISARALDA	1967/68	34.535	1.9	6.3	137.146	7.5	5.7	126.305	6.9	6.8	51.435	2.8	51.1
	1968/69	33.535	2.0	4.7	334.556	19.4	10.8	152.108	8.8	6.8	10.080	0.6	8.4
	1969/70	11.551	0.6	2.4	594.644	28.9	12.8	118.965	5.8	6.7	9.635	0.5	13.7
SANTANDER	1967/68	-	-	-	5.770	1.5	0.2	-	-	-	-	-	-
	1968/69	-	-	-	550	0.1	-	-	-	-	-	-	-
	1969/70	-	-	-	19.400	2.4	0.4	-	-	-	-	-	-
TOLIMA	1967/68	3.078	0.3	0.6	11.131	1.2	0.5	3.150	0.3	0.2	3.580	0.4	3.6
	1968/69	-	-	-	32.405	2.3	1.1	40	-	-	6.705	0.5	5.6
	1969/70	4.102	0.2	0.8	88.206	4.7	1.9	11.040	0.6	0.6	-	-	-
VALLE	1967/68	89.937	1.4	16.5	821.587	13.1	34.0	592.897	9.5	32.0	11.520	0.2	11.4
	1968/69	82.790	1.3	11.6	698.283	10.9	22.5	472.013	7.4	21.1	32.096	0.5	26.6
	1969/70	67.303	1.7	13.9	352.267	8.8	7.6	178.245	4.5	10.0	600	-	0.9
SUBTOTALES ANUALES	1967/68	545.232	-	2.2	2.415.356	-	9.9	1.852.602	-	7.6	100.625	-	0.4
	1968/69	713.695	-	2.5	3.099.621	-	11.1	2.241.593	-	8.0	120.778	-	0.4
	1969/70	484.033	-	1.7	4.640.161	-	16.2	1.768.133	-	6.2	70.094	-	0.3
TOTAL 1967/70.....		1.742.960	-	2.2	10.155.138	-	12.5	5.862.328	-	7.2	291.497	-	0.4

INVERSIONES EN DIVERSIFICACION CULTIVOS Y PORCENTAJES SOBRE LOS VALORES DEPARTAMENTALES Y NACIONAL (Continuación).

DEPARTAMENTO	AÑOS	P I Ñ A			C I T R I C O S			D T R O S			INVERSIONES TOTALES	
		\$	% Dptal.	% Nal.	\$	% Dptal.	% Nal.	\$	% Dptal.	% Nal.	\$	% Nal.
ANTIOQUIA	1967/68	2.100	0.1	0.9	70.551	1.8	30.9	215.932	5.4	12.1	4.012.855	16.5
	1968/69	19.415	0.7	5.5	43.865	1.6	26.9	70.005	2.5	6.7	2.807.064	10.0
	1969/70	9.610	0.3	4.6	40.460	0.9	13.7	75.124	1.7	5.6	4.462.188	15.6
BOYACA	1967/68	-	-	-	-	-	-	5.952	6.9	0.3	86.402	0.4
	1968/69	-	-	-	430	0.3	0.2	-	-	-	139.821	0.5
	1969/70	-	-	-	1.850	0.4	0.6	-	-	-	412.674	1.4
CALDAS	1967/68	79.330	1.9	35.9	2.205	0.1	1.0	196.579	4.8	11.0	4.097.571	16.8
	1968/69	108.450	2.4	31.1	30	-	-	247.625	5.4	23.8	4.574.215	16.3
	1969/70	41.505	0.7	19.8	3.039	0.1	1.0	184.645	3.1	13.6	5.851.823	20.5
CAUCA	1967/68	14.602	2.5	6.6	-	-	-	10.628	1.8	0.6	590.882	2.4
	1968/69	1.284	0.2	0.4	-	-	-	1.250	0.2	0.1	670.336	2.4
	1969/70	2.780	0.3	1.3	-	-	-	45.950	5.1	3.4	899.507	3.2
CUNDINAMARCA	1967/68	400	0.1	0.2	130.950	15.5	57.4	175.189	20.7	9.8	845.375	3.5
	1968/69	-	-	-	82.007	12.1	50.2	15.886	2.3	1.5	677.490	2.4
	1969/70	-	-	-	230.802	22.0	78.1	72.570	6.9	5.4	1.045.945	3.7
HUILA	1967/68	1.600	0.3	0.7	469	0.1	0.2	123.678	25.2	7.0	489.701	2.0
	1968/69	2.000	0.4	0.6	639	0.1	0.4	29.433	6.2	2.8	474.971	1.7
	1969/70	50	-	-	2.112	1.2	0.7	11.718	6.4	0.9	182.910	0.6
MAGDALENA	1967/68	662	0.5	0.3	325	0.3	0.2	2.960	2.3	0.2	129.219	0.5
	1968/69	-	-	-	1.914	1.1	1.2	-	-	-	176.440	0.6
	1969/70	-	-	-	5.054	2.6	1.7	2.000	1.0	0.1	194.702	0.7
NARIÑO	1967/68	2.200	0.3	1.0	622	0.1	0.3	54.648	7.2	3.1	756.930	3.1
	1968/69	-	-	-	2.610	0.3	1.6	68.186	7.8	6.6	880.317	3.2
	1969/70	500	0.1	0.3	1.470	0.2	0.5	43.860	4.5	3.2	972.707	3.4
N. DE SANT.	1967/68	-	-	-	2.133	0.5	0.9	142.647	33.3	8.0	428.550	1.8
	1968/69	-	-	-	1.288	0.2	0.8	280	-	-	588.182	2.1
	1969/70	-	-	-	964	0.2	0.3	980	0.2	0.1	635.684	2.2
QUINDIO	1967/68	3.918	0.1	1.8	1.718	0.1	0.8	326.768	9.3	18.3	3.517.204	14.4
	1968/69	1.638	-	0.5	19.770	0.3	12.1	346.870	5.0	33.3	6.979.346	24.9
	1969/70	60.720	1.2	28.9	2.270	-	0.8	291.630	5.6	21.5	5.202.358	18.2
RISARALDA	1967/68	21.485	1.1	9.7	460	-	0.2	130.944	7.1	7.4	1.838.009	7.5
	1968/69	5.600	0.3	1.6	290	-	0.2	37.225	2.2	3.6	1.720.905	6.2
	1969/70	66.940	3.3	31.9	-	-	-	139.528	6.8	10.3	2.052.429	7.2
SANTANDER	1967/68	492	0.1	0.2	4.381	1.1	1.9	28.287	7.3	1.6	389.493	1.6
	1968/69	-	-	-	1.966	0.3	1.2	850	0.2	0.1	535.389	1.9
	1969/70	-	-	-	1.097	0.1	0.4	5.730	0.7	0.4	818.760	2.9
TOLIMA	1967/68	31.100	3.2	14.1	-	-	-	11.015	1.1	0.6	959.684	3.9
	1968/69	19.067	1.4	5.5	-	-	-	11.757	0.9	1.1	1.390.198	5.0
	1969/70	10.303	0.6	4.9	601	-	0.2	98.823	5.3	7.3	1.872.602	6.5
VALLE	1967/68	63.335	1.0	28.6	14.202	0.2	6.2	356.119	5.7	20.0	6.251.713	25.6
	1968/69	191.075	3.0	54.8	8.518	0.2	5.2	212.470	3.3	20.4	6.394.519	22.8
	1969/70	17.380	0.4	8.3	5.971	0.1	2.0	382.324	9.6	28.2	3.988.870	13.9
SUBTOTALES ANUALES	1967/68	221.224	-	0.9	228.016	-	0.9	1.781.346	-	7.3	24.393.588	100.0
	1968/69	348.529	-	1.2	163.327	-	0.6	1.041.837	-	3.7	28.009.193	100.0
	1969/70	209.788	-	0.7	295.690	-	1.0	1.354.882	-	4.7	28.593.159	100.0
TOTAL.....1967/70.....		779.541	-	1.0	687.033	-	0.8	4.178.065	-	5.2	80.995.940	100.0

DIVERSIFICACION CULTIVOS

DEPARTAMENTO	AÑOS	PLATANO *				CACAO				FIQUE				CAÑA				BEN. CAÑA		BEN. FIQUE	
		Instalación		Mejoram.		Instal.		Mejoram.		Instal.		Mejoram.		Instal.		Mejoram.		Cnst	Rep	Cnst	Rep.
		Nº Has.	Nº Agrc.	Nº Has.	Nº Agrc.	Nº Has.	Nº Agrc.	Nº Has.	Nº Agrc.	Nº Has.	Nº Agrc.	Nº Has.	Nº Agrc.	Nº Has.	Nº Agrc.	Nº Has.	Nº Agrc.				
ANTIOQUIA	1967/68	1.030	609	1.120	386	38	5	26	5	77	29	10	1	317	83	492	101	5	17	-	-
	1968/69	498	500	690	251	1	1	70	7	92	22	-	-	211	66	528	259	1	4	1	-
	1969/70	709	733	850	371	7	4	10	3	37	10	30	1	291	93	2.718	198	2	12	-	-
BOYACA	1967/68	35	51	12	12	-	-	7	7	15	2	-	-	-	-	6	2	-	2	-	1
	1968/69	99	110	35	25	-	-	6	3	-	-	-	-	14	20	-	-	1	5	-	-
	1969/70	163	223	56	41	2	1	-	-	-	-	-	-	76	26	33	16	5	1	-	-
CALDAS	1967/68	460	327	2.070	567	51	19	60	14	17	13	43	15	339	131	2.029	285	13	56	1	-
	1968/69	540	395	1.555	705	84	52	185	57	30	7	15	5	372	126	1.498	96	17	86	-	7
	1969/70	587	442	1.505	697	156	61	162	23	15	3	4	5	452	198	562	208	18	76	1	9
CAUCA	1967/68	51	56	22	24	-	-	1	1	21	20	91	30	10	8	58	26	13	3	1	-
	1968/69	60	77	28	22	-	-	-	-	17	14	13	6	4	4	6	3	7	2	-	-
	1969/70	99	125	47	23	3	1	2	1	14	6	12	4	26	14	-	-	5	9	1	-
CUNDINAMARCA	1967/68	290	210	680	93	-	-	1	1	1	1	8	2	2	2	17	3	10	4	-	-
	1968/69	178	146	400	189	6	10	1	2	-	-	-	-	3	1	-	-	5	3	-	-
	1969/70	305	205	376	150	10	8	16	6	-	-	-	-	1	1	4	1	4	4	-	-
HUILA	1967/68	59	59	86	52	-	-	17	7	13	9	37	14	4	5	8	4	12	6	2	10
	1968/69	97	130	156	85	1	2	179	37	3	2	35	13	3	2	10	2	8	8	4	11
	1969/70	78	66	88	53	1	1	10	6	6	5	22	13	4	2	1	1	5	-	2	13
MAGDALENA	1967/68	23	12	21	8	-	-	-	-	-	8	2	1	1	19	5	3	1	-	-	-
	1968/69	47	24	75	20	-	-	-	-	5	1	-	-	3	3	-	-	-	-	-	-
	1969/70	127	32	115	22	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-
NARIÑO	1967/68	46	56	62	34	-	-	-	-	11	7	4	2	90	42	190	80	8	15	-	3
	1968/69	112	93	103	47	-	-	-	-	12	3	1	1	65	20	344	33	3	11	-	3
	1969/70	153	84	125	51	-	-	-	-	-	-	-	-	135	44	180	29	9	10	-	-
N. DE SANT.	1967/68	61	74	95	25	-	-	-	-	-	-	-	-	15	13	214	81	4	66	-	-
	1968/69	175	188	67	57	5	2	-	-	2	3	2	2	46	25	39	13	9	65	2	-
	1969/70	160	159	81	59	1	1	-	-	-	2	1	44	37	68	28	3	54	-	1	-
QUINDIO	1967/68	592	168	2.560	700	25	10	28	6	1	1	-	-	45	12	70	2	-	-	-	-
	1968/69	731	162	6.914	1.237	40	8	41	12	1	1	-	-	88	16	31	5	-	4	-	-
	1969/70	583	189	5.069	1.089	17	4	90	16	-	-	-	-	65	14	38	7	-	2	-	-
RISARALDA	1967/68	415	187	350	63	-	-	10	2	11	4	5	2	86	25	286	31	4	5	-	-
	1968/69	512	199	930	318	33	9	9	5	35	7	10	1	111	42	235	42	4	14	-	-
	1969/70	2.852	196	1.205	358	23	11	77	9	-	-	-	-	61	29	221	46	1	10	-	-
SANTANDER	1967/68	144	98	86	28	76	40	104	19	25	19	27	7	14	5	12	2	-	-	1	-
	1968/69	263	236	189	137	75	43	127	65	19	23	5	10	-	-	20	7	-	-	2	1
	1969/70	468	210	217	148	65	26	288	75	6	9	3	5	41	5	26	3	-	-	-	-
TOLIMA	1967/68	207	135	489	144	1	2	3	3	5	1	1	1	77	41	198	29	13	15	1	-
	1968/69	323	203	418	97	5	7	23	7	3	2	5	5	216	85	92	36	14	26	1	1
	1969/70	266	169	191	77	34	21	44	20	5	4	-	-	184	72	129	30	17	27	1	-
VALLE	1967/68	860	535	4.240	570	6	8	35	11	28	8	16	5	2.367	98	1.249	39	25	14	-	-
	1968/69	883	398	5.210	845	4	5	78	32	20	10	-	-	1.050	116	262	40	29	29	-	-
	1969/70	590	302	2.569	356	4	2	52	11	12	16	-	-	443	65	260	10	16	30	1	-
SUBTOTALES ANUALES	1967/68	4.273	2.577	11.893	2.706	197	84	292	76	225	114	250	81	3.367	466	4.848	690	110	204	6	14
	1968/69	4.518	2.861	16.770	4.035	254	139	719	227	239	95	86	43	2.186	526	3.065	536	98	257	10	23
	1969/70	7.140	3.135	12.494	3.495	323	141	751	170	95	53	73	29	1.825	601	4.240	577	84	236	6	23
TOTAL 1967/70.....		15.931	8.573	41.157	10.236	774	364	1.762	473	559	262	409	153	7.378	1.593	12.153	1.803	292	697	22	60

mds.

* Unificado

DIVERSIFICACION CULTIVOS (Continuación).

DEPARTAMENTO	AÑOS	CEBOLLA		FRIJOL		MAIZ		YUCA		P I Ñ A				CITRICOS			
										INSTALACION		MEJORAM.		INSTALACION		MEJORAM.	
		No. Has.	No. Agric.	No. Has.	No. Agric.	No. Has.	No. Agric.	No. Has.	No. Agric.	No. Has.	No. Agric.	No. Has.	No. Agric.	No. Has.	No. Agric.	No. Has.	No. Agric.
ANTIOQUIA	1967/68	-	-	246	111	583	203	451	168	2	4	-	-	22	47	2	3
	1968/69	1	1	99	61	255	121	190	99	3	14	-	-	12	19	7	5
	1969/70	2	2	75	48	255	118	263	141	1	3	-	-	14	18	1	2
BOYACA	1967/68	-	-	5	5	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1968/69	-	-	-	-	-	-	4	1	-	-	-	-	-	-	1	1
	1969/70	-	-	-	-	2	5	3	2	-	-	-	-	2	1	1	2
CALDAS	1967/68	11	11	121	21	668	159	109	58	10	6	-	-	1	1	2	2
	1968/69	5	7	208	51	656	231	290	130	10	10	4	2	-	-	-	-
	1969/70	6	7	295	80	1.472	307	209	104	10	6	8	1	-	-	4	2
CAUCA	1967/68	-	-	5	3	106	32	271	126	3	12	5	11	-	-	-	-
	1968/69	-	-	4	3	38	14	469	171	1	2	1	1	-	-	-	-
	1969/70	-	-	10	7	46	27	494	169	1	3	-	-	-	-	-	-
CUNDINAMARCA	1967/68	-	-	-	-	6	2	6	10	1	1	-	-	24	12	70	44
	1968/69	-	-	-	-	2	1	10	4	-	-	-	-	10	10	98	42
	1969/70	-	-	-	-	4	2	-	-	-	-	-	-	48	28	191	60
HUILA	1967/68	12	5	25	10	12	4	4	5	-	-	-	-	-	-	1	1
	1968/69	4	4	67	11	16	8	7	7	-	-	-	-	-	-	-	-
	1969/70	-	-	4	2	4	2	4	5	-	-	-	-	1	1	-	-
MAGDALENA	1967/68	1	1	37	11	94	20	16	7	-	-	1	1	-	-	2	2
	1968/69	2	4	40	15	83	21	52	24	-	-	-	-	-	-	4	2
	1969/70	1	1	15	5	64	23	29	12	-	-	-	-	-	-	8	9
NARIÑO	1967/68	1	2	24	9	25	14	81	69	2	2	-	-	-	-	1	1
	1968/69	-	-	69	36	110	20	51	32	-	-	-	-	3	5	-	-
	1969/70	-	-	141	53	48	11	48	33	-	-	-	-	1	1	2	1
N. DE SANT.	1967/68	4	5	13	24	51	33	25	18	-	-	-	-	1	2	7	5
	1968/69	5	4	14	6	71	32	14	12	-	-	-	-	1	2	1	4
	1969/70	5	5	2	3	69	36	14	11	-	-	-	-	-	-	1	2
QUINDIO	1967/68	-	-	57	21	743	101	198	76	3	2	2	2	2	3	-	-
	1968/69	-	-	168	64	1.178	176	1.042	151	-	-	-	-	7	7	4	4
	1969/70	-	-	63	29	1.489	92	230	60	3	1	-	-	1	1	-	-
RISARALDA	1967/68	13	17	75	9	293	56	116	55	5	3	6	3	-	-	-	-
	1968/69	1	2	70	12	846	68	237	67	2	1	-	-	-	-	-	-
	1969/70	4	8	15	10	323	16	90	37	6	4	3	3	-	-	-	-
SANTANDER	1967/68	-	-	-	-	30	7	-	-	1	1	1	1	1	2	20	16
	1968/69	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	1	1	3	3
	1969/70	-	-	-	-	43	17	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6
TOLIMA	1967/68	1	1	5	2	36	23	1	2	14	6	12	3	-	-	-	-
	1968/69	1	1	-	-	60	20	-	-	1	3	4	2	-	-	-	-
	1969/70	-	-	10	5	136	46	12	3	7	3	-	-	1	1	-	-
VALLE	1967/68	8	9	199	74	1.535	287	1.048	269	30	6	164	32	6	8	6	2
	1968/69	29	23	162	52	1.582	240	676	264	12	38	10	11	10	10	2	4
	1969/70	1	1	143	45	635	128	207	88	1	1	-	-	1	2	1	4
SUBTOTALES ANUALES	1967/68	51	51	812	300	4.186	943	2.326	863	71	43	191	53	57	75	111	76
	1968/69	48	46	901	311	4.898	953	3.042	962	29	68	19	16	44	54	120	65
	1969/70	19	24	773	287	4.590	830	1.603	665	29	21	11	4	68	53	213	88
TOTAL 1967/70.....		118	121	2.486	898	13.674	2.726	6.971	2.490	129	132	221	73	169	182	444	229

INVERSIONES EN INDUSTRIA ANIMAL Y PORCENTAJES SOBRE LOS VALORES DEPARTAMENTALES Y NACIONAL.

DEPARTAMENTO	AÑOS	GANADERIA DE LECHE			GANADERIA LEVANTE			AVICULTURA			PORCINOCULTURA			INVERSIONES TOTALES	
		\$ *	% Dptal	% Nal.	\$ *	% Dptal	% Nal.	\$ *	% Dptal	% Nal.	\$ *	% Dptal	% Nal.	\$ *	% Dptal
ANTIOQUIA	1967/68	653	66.8	3.3	204	20.9	0.3	102	10.4	0.5	18	1.9	0.3	977	0.9
	1968/69	386	44.2	1.3	405	46.2	0.7	46	5.2	0.3	39	4.4	0.9	876	0.8
	1969/70	464	28.0	1.6	377	22.7	0.8	377	22.7	1.6	441	26.6	10.5	1.659	1.6
BOYACA	1967/68	47	53.4	0.2	35	39.8	0.1	-	-	-	6	6.8	0.1	88	0.1
	1968/69	58	39.5	0.2	80	54.4	0.1	4	2.7	-	5	3.4	0.1	147	0.1
	1969/70	53	38.4	0.2	59	42.8	0.1	20	14.5	0.1	6	4.3	-	138	0.1
CALDAS	1967/68	4.044	18.1	20.7	13.518	60.4	22.8	2.941	13.1	13.8	1.893	8.4	33.1	22.396	21.1
	1968/69	9.219	30.4	31.8	15.945	52.6	26.4	3.482	11.5	19.7	1.645	5.8	36.1	30.291	27.1
	1969/70	12.224	36.8	41.6	15.772	47.5	34.2	3.520	10.6	14.9	1.707	5.1	40.6	33.223	32.2
CAUCA	1967/68	1.299	43.3	6.6	1.537	51.2	2.6	-	-	-	164	5.5	2.9	3.000	2.8
	1968/69	1.345	34.3	4.6	2.357	60.0	3.9	153	3.9	0.8	69	1.8	1.5	3.924	3.5
	1969/70	1.874	48.6	6.4	1.676	43.5	3.6	242	6.3	1.0	64	1.7	1.5	3.856	3.7
CUNDINAMARCA	1967/68	268	37.1	1.4	87	12.0	0.1	322	44.5	1.5	46	6.4	0.8	723	0.7
	1968/69	281	52.0	1.0	171	31.7	0.3	86	15.9	0.5	2	0.4	-	540	0.5
	1969/70	103	34.7	0.4	15	5.0	-	167	56.3	0.7	11	3.7	0.3	296	0.3
HUILA	1967/68	1.772	59.6	9.1	1.157	38.9	1.9	14	0.5	0.1	30	1.0	0.5	2.973	2.8
	1968/69	1.049	47.9	3.6	1.119	51.0	1.8	14	0.6	-	10	0.5	0.2	2.192	2.0
	1969/70	817	50.0	2.8	811	50.0	1.8	3	-	-	3	-	-	1.634	1.6
MAGDALENA	1967/68	35	39.3	0.2	38	42.7	0.1	-	-	-	16	18.0	0.3	89	0.1
	1968/69	1	0.6	-	155	96.8	0.3	2	1.3	-	2	1.3	-	160	0.2
	1969/70	-	-	-	209	99.0	0.5	2	1	-	-	-	-	211	0.2
NARIÑO	1967/68	437	70.5	2.2	158	25.5	0.3	8	1.3	-	17	2.7	0.3	620	0.6
	1968/69	178	89.5	0.6	8	4.0	-	2	1.0	-	11	5.5	0.3	199	0.2
	1969/70	214	58.0	0.7	99	26.8	0.2	48	13.0	0.2	8	2.2	0.2	369	0.4
N. DE SANT.	1967/68	1.243	54.2	6.4	625	27.2	1.1	225	9.8	1.1	201	8.8	3.5	2.294	2.2
	1968/69	3.501	70.5	12.1	1.010	20.3	1.7	283	5.7	1.6	173	3.5	3.8	4.967	4.5
	1969/70	2.800	57.7	9.5	1.436	29.5	3.1	436	9.0	1.9	183	3.8	4.4	4.855	4.7
QUINDIO	1967/68	1.396	7.6	7.1	3.631	19.8	6.1	11.803	64.3	55.3	1.519	8.3	26.6	18.349	17.3
	1968/69	1.574	11.7	5.4	5.306	39.5	8.8	5.198	38.7	29.4	1.366	10.1	30.0	13.444	12.0
	1969/70	1.220	8.4	4.2	3.942	26.8	8.6	8.774	59.8	37.2	765	5.0	18.3	14.701	14.2
RISARALDA	1967/68	1.248	13.7	6.4	3.878	42.5	6.5	3.475	38.1	16.3	521	5.7	9.1	9.122	8.6
	1968/69	1.342	11.0	4.6	5.284	43.3	8.7	5.285	43.3	29.9	301	2.4	6.6	12.212	10.9
	1969/70	1.445	12.3	4.9	3.583	30.5	7.8	6.388	54.4	27.1	330	2.8	7.9	11.746	11.3
SANTANDER	1967/68	69	5.1	0.4	1.258	92.5	2.1	-	-	-	33	2.4	0.6	1.360	1.3
	1968/69	102	10.3	0.4	887	89.5	1.5	-	-	-	2	0.2	-	991	0.9
	1969/70	90	8.9	0.3	896	88.8	1.9	-	-	-	23	2.3	0.6	1.009	1.0
TOLIMA	1967/68	1.988	24.0	10.1	5.695	68.8	9.6	328	4.0	1.5	270	3.2	4.7	8.281	7.8
	1968/69	2.343	34.2	8.1	4.061	59.3	6.7	297	4.3	1.7	150	2.2	3.3	6.851	6.1
	1969/70	2.646	56.3	9.0	1.705	36.2	3.7	314	6.7	1.3	38	0.8	0.9	4.703	4.6
VALLE	1967/68	5.071	14.2	25.9	27.595	77.1	46.4	2.128	5.9	9.9	986	2.8	17.2	35.780	33.7
	1968/69	7.647	21.9	26.3	23.597	67.7	39.1	2.848	8.2	16.1	784	2.2	17.2	34.876	31.2
	1969/70	5.408	21.8	18.4	15.519	62.4	33.7	3.309	13.3	14.0	623	2.5	14.8	24.859	24.1
SUBTOTALES ANUALES	1967/68	19.570	-	18.5	59.416	-	56.0	21.346	-	20.1	5.720	-	5.4	106.052	100.0
	1968/69	29.026	-	26.0	60.385	-	54.1	17.700	-	15.8	4.559	-	4.1	111.670	100.0
	1969/70	29.358	-	28.4	46.099	-	44.6	23.600	-	22.9	4.202	-	4.1	103.259	100.0
TOTAL 1967/70.....		77.954	-	-	165.900	-	-	62.646	-	-	14.481	-	-	320.981	-

Cuadro No. 9.

INDUSTRIA ANIMAL

DEPARTAMENTO	AÑOS	G A N A D E R I A D E L E C H E										
		PASTOS DE CORTE				P O T R E R O S				Construcción Establos No.	Dotación Animales	
		Instalación		Mejoramiento		Instalación		Mejoramiento			No. Animales	No. Agric.
		No. Has.	No. Agric.	No. Has.	No. Agric.	No. Has.	No. Agric.	No. Has.	No. Agric.			
ANTIOQUIA	1967/68	18	16	5	3	76	18	3.984	80	3	55	4
	1968/69	15	7	41	3	3	2	300	10	3	56	7
	1969/70	25	29	32	6	6	5	124	5	8	105	18
BOYACA	1967/68	1	2	5	1	4	4	7	4	4	-	-
	1968/69	-	-	-	-	-	-	60	4	7	4	3
	1969/70	2	2	1	1	11	4	35	3	4	4	3
CALDAS	1967/68	51	28	316	40	228	51	3.669	390	21	1.114	102
	1968/69	44	26	69	11	373	51	6.447	446	25	3.561	196
	1969/70	75	32	55	7	529	56	7.597	426	29	4.893	317
CAUCA	1967/68	30	27	20	9	266	50	1.358	105	4	415	62
	1968/69	31	27	18	6	174	30	1.543	115	11	284	47
	1969/70	39	31	24	10	351	50	1.489	96	7	537	98
CUNDINAMARCA	1967/68	21	3	3	1	78	17	90	14	13	23	11
	1968/69	7	6	10	3	6	2	360	18	9	38	5
	1969/70	3	1	1	1	23	2	33	5	1	11	1
HUILA	1967/68	29	15	3	4	83	18	863	64	12	522	51
	1968/69	7	10	16	4	28	11	1.370	48	6	284	30
	1969/70	8	4	18	7	23	2	1.187	37	4	236	33
MAGDALENA	1967/68	6	1	-	-	-	-	38	6	-	16	4
	1968/69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1969/70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NARIÑO	1967/68	58	22	20	11	48	22	115	22	-	80	10
	1968/69	37	14	25	9	35	15	77	7	1	15	3
	1969/70	15	4	5	3	23	3	145	13	2	3	1
N. DE SANT.	1967/68	65	51	88	36	66	31	1.223	165	13	209	55
	1968/69	55	47	54	26	143	23	1.227	163	11	830	121
	1969/70	24	20	43	20	93	21	1.574	153	9	727	122
QUINDIO	1967/68	125	8	16	4	31	18	411	39	10	453	51
	1968/69	46	29	50	24	9	7	373	82	7	434	84
	1969/70	10	6	30	14	11	1	887	91	2	213	40
RISARALDA	1967/68	25	16	197	61	49	17	1.006	43	7	166	14
	1968/69	20	10	100	22	49	12	426	22	9	311	27
	1969/70	7	8	11	2	59	15	432	72	8	390	20
SANTANDER	1967/68	2	2	41	4	-	-	20	4	4	20	1
	1968/69	-	-	2	2	5	2	4	2	1	11	2
	1969/70	1	2	-	-	-	-	50	3	2	18	2
TOLIMA	1967/68	12	10	27	11	107	46	344	39	7	692	72
	1968/69	57	6	5	3	47	18	498	42	3	738	63
	1969/70	8	6	12	3	160	21	1.583	80	1	896	50
VALLE	1967/68	145	55	275	29	208	39	3.715	227	35	1.775	305
	1968/69	111	42	20	21	112	30	4.382	292	35	2.849	455
	1969/70	123	17	4	3	224	17	4.161	169	16	1.801	233
SUBTOTALES ANUALES	1967/68	588	256	1.016	214	1.244	331	16.843	1.202	133	5.540	742
	1968/69	430	224	410	134	984	203	17.067	1.251	128	9.415	1.043
	1969/70	340	162	236	77	1.513	197	19.297	1.153	93	9.834	938
TOTAL -1967/70.....		1.358	642	1.662	425	3.741	731	53.207	3.606	354	24.789	2.723

mds.

Cuadro No. 9A.

INDUSTRIA ANIMAL (Continuación).

DEPARTAMENTO	AÑOS	GANADERIA DE LEVANTE				DOTACION ANIMALES		AVICULTURA			PORCINOCULTURA		
		P O T R E R O S						G A L L I N E R O S			PORQUERIZAS		
		INSTALACION		MEJORAMIENTO				Construidos		Repards	Construidos		Repds
		No. Has.	No. Agric.	No. Has.	No. Agric.	No. Animales	No. Agric.	No.	Capacid.	No.	No.	Capacid.	No.
ANTIOQUIA	1967/68	117	11	738	23	59	3	6	2.325	-	18	36	1
	1968/69	62	5	27	4	340	3	9	1.380	-	8	28	1
	1969/70	83	6	969	27	138	4	11	4.150	-	30	338	1
BOYACA	1967/68	17	6	5	2	12	1	-	-	-	1	1	-
	1968/69	20	5	30	3	28	5	1	30	-	2	5	1
	1969/70	34	1	39	4	16	6	1	500	-	4	8	-
CALDAS	1967/68	961	166	15.518	1.079	11.406	441	17	17.688	21	32	357	65
	1968/69	827	138	9.423	676	9.968	362	32	34.522	6	31	288	7
	1969/70	436	45	10.832	519	10.221	291	26	28.820	2	52	228	12
CAUCA	1967/68	383	72	2.670	128	494	52	-	-	-	19	350	1
	1968/69	323	58	1.889	112	1.138	86	13	11.400	-	26	102	2
	1969/70	110	26	1.865	88	883	71	22	8.502	-	23	101	-
CUNDINAMARCA	1967/68	24	5	95	12	16	1	8	12.050	2	8	74	-
	1968/69	1	1	340	14	72	2	7	7.100	2	2	6	-
	1969/70	-	-	56	3	-	-	6	4.250	-	1	5	-
HUILA	1967/68	69	12	977	56	695	41	11	733	1	9	67	-
	1968/69	108	19	766	46	675	28	7	655	3	3	21	-
	1969/70	28	10	777	27	480	26	1	80	1	2	5	-
MAGDALENA	1967/68	33	1	73	8	-	-	-	-	-	1	16	1
	1968/69	59	7	401	35	15	1	1	169	-	-	-	-
	1969/70	5	1	766	74	-	-	-	-	-	-	-	-
NARIÑO	1967/68	106	4	-	-	-	-	2	160	1	9	26	4
	1968/69	-	-	-	-	12	1	1	100	-	6	24	1
	1969/70	50	2	-	-	100	1	1	1.000	-	3	22	-
N. DE SANT.	1967/68	50	12	722	85	334	29	5	1.050	12	8	61	34
	1968/69	52	7	464	33	630	43	5	1.800	4	4	26	6
	1969/70	198	7	4.342	79	840	60	4	3.350	-	18	119	11
QUINDIO	1967/68	272	57	2.651	212	2.217	107	43	51.900	162	27	387	27
	1968/69	105	26	2.860	126	3.297	140	47	68.950	20	18	261	3
	1969/70	117	5	4.865	324	2.110	71	30	38.201	19	4	26	4
RISARALDA	1967/68	297	73	3.660	189	2.271	95	20	16.694	57	24	415	6
	1968/69	877	63	2.475	132	3.574	123	33	33.559	19	12	148	2
	1969/70	198	35	1.244	125	2.287	79	40	57.584	11	18	275	6
SANTANDER	1967/68	45	12	2.425	172	609	35	-	-	-	5	77	-
	1968/69	34	24	786	42	291	26	-	-	-	2	4	-
	1969/70	59	17	1.786	46	5	1	-	-	-	5	14	-
TOLIMA	1967/68	516	168	1.909	142	2.802	189	22	7.570	5	37	348	21
	1968/69	328	61	700	57	2.136	136	8	4.550	5	9	45	2
	1969/70	100	7	963	80	977	40	7	3.000	1	7	27	-
VALLE	1967/68	1.433	195	2.434	680	17.667	881	10	15.280	7	86	954	128
	1968/69	455	91	12.700	593	15.761	724	18	23.620	7	72	970	8
	1969/70	423	41	10.346	263	9.980	361	15	39.200	2	60	465	4
SUBTOTALES ANUALES	1967/68	4.323	794	33.877	2.788	38.582	1.875	144	125.450	268	284	3.169	288
	1968/69	3.251	505	32.861	1.873	37.937	1.680	182	187.835	66	195	1.928	33
	1969/70	1.841	203	38.850	1.659	28.037	1.011	164	188.637	36	227	1.633	38
TOTAL 1967/70.....		9.415	1.502	105.588	6.320	104.556	4.566	490	501.922	370	706	6.730	359

A L I M E N T A C I O N Y N U T R I C I O N

DEPARTAMENTO	AÑOS	CUNICULTURA		APICULTURA		PISCICULTURA	HORTICULTURA	
		CONEJERAS		APIARIOS		Estanques Nº	HUERTAS	
		Nº	Capacidad	Nº	Capacidad Cajas		Nº	M2
ANTIOQUIA	1967/68	12	36	6	44	-	51	39.603
	1968/69	5	117	2	72	-	21	31.207
	1969/70	3	8	1	7	-	10	21.610
BOYACA	1967/68	-	-	-	-	9	1	5.020
	1968/69	8	60	1	8	10	5	1.948
	1969/70	-	-	-	-	3	12	11.708
CALDAS	1967/68	4	36	-	-	2	13	29.970
	1968/69	8	87	6	21	41	76	9.698
	1969/70	20	45	11	372	78	57	39.416
CAUCA	1967/68	1	10	3	10	5	12	2.372
	1968/69	3	16	6	57	-	7	1.310
	1969/70	4	13	18	180	-	12	2.722
CUNDINAMARCA	1967/68	-	-	2	50	1	1	150
	1968/69	-	-	-	-	-	7	420
	1969/70	-	-	-	-	1	1	240
HUILA	1967/68	5	17	60	471	8	58	17.114
	1968/69	1	10	57	343	5	75	17.040
	1969/70	4	8	31	233	4	62	7.341
MAGDALENA	1967/68	2	7	-	-	-	5	6.050
	1968/69	-	-	-	-	-	2	450
	1969/70	-	-	-	-	-	7	500
NARIÑO	1967/68	8	117	4	19	-	41	5.402
	1968/69	24	90	2	6	-	27	6.448
	1969/70	5	50	1	5	-	7	1.605
N. DE SANT.	1967/68	1	20	28	131	2	26	17.954
	1968/69	2	28	27	99	-	9	8.640
	1969/70	1	10	8	25	-	5	1.305
QUINDIO	1967/68	1	10	12	68	-	8	7.950
	1968/69	2	12	8	30	-	10	1.840
	1969/70	-	-	-	-	1	-	-
RISARALDA	1967/68	-	-	-	-	2	-	-
	1968/69	-	-	-	-	-	9	22.398
	1969/70	-	-	-	-	3	8	5.260
SANTANDER	1967/68	-	-	-	-	-	4	295
	1968/69	-	-	-	-	-	1	123
	1969/70	-	-	1	45	2	2	250
TOLIMA	1967/68	4	68	24	138	11	66	9.190
	1968/69	2	50	11	74	9	47	12.880
	1969/70	1	10	8	23	3	31	7.110
VALLE	1967/68	14	76	50	400	28	184	26.617
	1968/69	16	189	21	212	3	183	43.386
	1969/70	24	115	19	223	4	67	12.515
SUBTOTALES ANUALES	1967/68	52	397	189	1.331	68	470	167.687
	1968/69	71	659	141	922	68	479	157.788
	1969/70	62	259	98	1.113	99	281	111.582
TOTAL 1967/70.....		185	1.315	428	3.366	235	1.230	437.057

Cuadro No. 11.

MEJORAMIENTO DEL HOGAR - CONSTRUCCIONES

DEPARTAMENTO	AÑOS	BAÑOS Nº	LETRINAS Nº	COCINAS Nº	LAVADEROS Nº	PISOS M2	ESTUFAS Nº	PUERTAS Y VENTANAS Nº	VIVIENDA Nº	ACUE - DUCTOS Nº
ANTIOQUIA	1967/68	-	12	-	-	-	5	-	1	5
	1968/69	-	-	-	1	-	-	-	4	7
	1969/70	-	-	2	1	-	-	6	9	3
BOYACA	1967/68	4	2	1	-	-	2	-	5	27
	1968/69	-	-	-	-	-	-	-	7	23
	1969/70	-	-	1	1	25	1	-	3	33
CALDAS	1967/68	12	77	6	6	231	-	-	16	16
	1968/69	14	35	10	6	220	-	5	39	18
	1969/70	12	3	8	5	292	2	-	37	14
CAUCA	1967/68	-	-	-	-	100	-	-	4	1
	1968/69	-	1	-	-	-	-	-	3	2
	1969/70	-	1	-	1	40	-	-	4	5
CUNDINAMARCA	1967/68	4	3	4	6	33	6	18	22	31
	1968/69	2	-	4	1	-	3	9	19	22
	1969/70	9	1	4	-	-	1	2	6	26
HUILA	1967/68	17	93	24	26	5.550	62	2	61	41
	1968/69	18	203	37	96	6.189	64	11	46	34
	1969/70	19	116	13	33	14.432	64	17	26	20
MAGDALENA	1967/68	-	-	-	1	-	6	2	-	2
	1968/69	-	1	-	-	-	-	-	-	-
	1969/70	-	-	-	-	-	-	-	1	5
NARIÑO	1967/68	10	23	13	16	827	24	29	7	12
	1968/69	4	13	4	5	558	16	15	1	18
	1969/70	4	4	12	18	275	15	12	13	19
N. DE SANT.	1967/68	2	1	5	-	10	-	-	2	3
	1968/69	-	-	2	-	-	-	-	-	6
	1969/70	2	-	2	-	-	1	-	5	5
QUINDIO	1967/68	7	2	8	2	-	6	-	14	22
	1968/69	8	22	12	3	-	5	-	16	18
	1969/70	10	-	3	1	-	7	-	13	19
RISARALDA	1967/68	-	-	-	-	160	-	-	2	11
	1968/69	1	-	2	1	-	-	-	9	8
	1969/70	-	-	1	-	-	-	-	6	7
SANTANDER	1967/68	2	1	6	5	-	-	-	5	11
	1968/69	2	8	4	3	-	-	-	2	4
	1969/70	2	9	1	3	-	-	-	14	3
TOLIMA	1967/68	1	6	6	2	60	12	-	5	26
	1968/69	-	3	1	-	-	9	-	18	33
	1969/70	2	4	8	1	20	-	-	13	15
VALLE	1967/68	54	94	54	30	1.965	14	35	112	69
	1968/69	56	65	49	31	2.006	14	48	174	98
	1969/70	40	33	16	20	80	3	5	93	63
SUBTOTALES ANUALES	1967/68	113	314	127	94	8.936	137	86	256	277
	1968/69	105	351	125	147	8.973	111	88	338	291
	1969/70	100	171	71	84	15.164	94	42	243	246
TOTAL 1967/70.....		318	836	323	325	33.073	342	216	837	814

Cuadro N° 12.

ARTES MANUALES

DEPARTAMENTO	AÑOS	CORTE Y COSTURA		CONSTRUCCION MUEBLES		INDUSTRIA FAMILIAR	
		Nº Prendas	Nº Familias	Nº Muebles	Nº Familias	Nº Prendas	Nº Familias
ANTIOQUIA	1967/68	9	4	-	-	48	48
	1968/69	-	-	-	-	-	-
	1969/70	-	-	-	-	-	-
BOYACA	1967/68	-	-	-	-	-	-
	1968/69	-	-	-	-	-	-
	1969/70	-	-	-	-	-	-
CALDAS	1967/68	-	-	-	-	-	-
	1968/69	-	-	-	-	-	-
	1969/70	-	-	-	-	-	-
CAUCA	1967/68	-	-	-	-	-	-
	1968/69	-	-	-	-	-	-
	1969/70	-	-	-	-	-	-
CUNDINAMARCA	1967/68	279	248	123	100	452	353
	1968/69	66	66	1	1	3.759	524
	1969/70	26	26	74	57	3.488	813
HUILA	1967/68	332	32	69	21	752	15
	1968/69	84	11	231	70	226	8
	1969/70	164	3	408	41	372	64
MAGDALENA	1967/68	-	-	-	-	-	-
	1968/69	-	-	-	-	-	-
	1969/70	-	-	-	-	-	-
NARIÑO	1967/68	607	120	70	11	1.376	98
	1968/69	108	11	187	14	3.894	50
	1969/70	25	3	23	7	220	9
N. DE SANT.	1967/68	-	-	-	-	-	-
	1968/69	-	-	-	-	-	-
	1969/70	-	-	-	-	-	-
QUINDIO	1967/68	-	-	-	-	-	-
	1968/69	-	-	-	-	-	-
	1969/70	-	-	-	-	-	-
RISARALDA	1967/68	-	-	-	-	-	-
	1968/69	-	-	-	-	-	-
	1969/70	-	-	-	-	-	-
SANTANDER	1967/68	-	-	-	-	-	-
	1968/69	-	-	-	-	-	-
	1969/70	-	-	-	-	-	-
TOLIMA	1967/68	38	22	23	9	33	22
	1968/69	34	29	-	-	40	28
	1969/70	-	-	-	-	-	-
VALLE	1967/68	2.043	1.337	98	60	1.574	749
	1968/69	1.041	993	106	75	725	348
	1969/70	116	76	19	9	106	10
SUBTOTALES ANUALES	1967/68	3.308	1.763	383	201	4.235	1.285
	1968/69	1.333	1.110	525	160	8.644	958
	1969/70	331	108	524	114	4.186	896
TOTAL 1967/70.....		4.972	2.981	1.432	475	17.065	3.139

mds.

ACTIVIDADES EN EDUCACION, VIAS Y ACCION COMUNAL.

DEPARTAMENTO	AÑOS	Escuelas Construidas y/o Reparadas Nº	Acueductos Construidos y/o Reparados. Nº	Puentes Construidos y/o Reparados. Nº	Vías Construidas y/o Reparadas. Kmts	Puestos de Salud Construidos y/o Reparados Nº
ANTIOQUIA	1967/68	1	-	-	1.6	-
	1968/69	1	1	-	13.0	-
	1969/70	-	-	4	12.0	-
BOYACA	1967/68	2	-	1	10.2	-
	1968/69	10	2	1	5.0	-
	1969/70	10	9	3	100.0	-
CALDAS	1967/68	3	1	-	72.8	-
	1968/69	6	6	1	54.3	1
	1969/70	5	1	1	48.6	-
CAUCA	1967/68	2	1	-	-	-
	1968/69	-	-	-	1.1	-
	1969/70	9	4	2	13.7	-
CUNDINAMARCA	1967/68	21	5	9	51.5	-
	1968/69	16	11	5	66.2	1
	1969/70	2	1	4	14.5	-
HUILA	1967/68	60	14	9	257.7	5
	1968/69	51	14	18	304.6	1
	1969/70	13	11	10	165.0	1
MAGDALENA	1967/68	-	1	-	78.5	-
	1968/69	-	-	-	27.0	-
	1969/70	-	-	-	3.0	-
NARIÑO	1967/68	-	2	-	22.5	-
	1968/69	1	4	3	19.8	-
	1969/70	-	2	2	3.6	-
N. DE SANT.	1967/68	7	1	-	-	-
	1968/69	7	1	6	120.0	-
	1969/70	11	-	5	135.7	-
QUINDIO	1967/68	30	4	-	17.0	-
	1968/69	13	2	2	0.2	-
	1969/70	2	5	3	48.0	-
RISARALDA	1967/68	7	2	2	2.9	-
	1968/69	4	1	7	22.0	-
	1969/70	4	-	1	8.7	-
SANTANDER	1967/68	5	2	-	-	-
	1968/69	1	4	-	-	-
	1969/70	6	3	1	-	1
TOLIMA	1967/68	6	2	5	81.0	-
	1968/69	13	6	7	91.5	2
	1969/70	17	7	3	320.6	-
VALLE	1967/68	9	10	16	335.0	2
	1968/69	9	3	7	220.2	-
	1969/70	16	4	6	89.2	-
SUBTOTALES ANUALES	1967/68	153	45	42	930.7	7
	1968/69	132	55	57	944.9	6
	1969/70	95	47	45	962.6	1
TOTAL 1967/70.....		380	147	144	2.838.2	14

TONELADAS DE FERTILIZANTE APLICADAS.

DEPARTAMENTO	AÑOS	C A F E			DIVERSIFICAC. CULTIVOS	PASTOS Y POTREROS		TOTAL FERTILIZAN- TE APLICADO
		Crecimiento	Producción	Total	Fertilizante	Fertilizante	Calpos	
ANTIOQUIA	1967/68	989	2.052	3.041	373	64	-	3.478
	1968/69	989	2.864	3.853	199	15	-	4.067
	1969/70	1.523	3.631	5.154	665	14	3	5.836
BOYACA	1967/68	28	103	131	4	1	-	136
	1968/69	70	165	235	19	-	2	256
	1969/70	91	232	323	26	-	-	349
CALDAS	1967/68	670	2.939	3.609	153	285	-	4.047
	1968/69	893	4.226	5.119	372	130	208	5.829
	1969/70	1.706	3.824	5.530	376	29	432	6.367
CAUCA	1967/68	46	86	132	31	96	-	259
	1968/69	39	83	122	29	40	20	211
	1969/70	43	134	177	14	16	25	232
CUNDINAMARCA	1967/68	190	1.636	1.826	52	9	-	1.887
	1968/69	283	1.727	2.010	68	22	8	2.108
	1969/70	250	2.006	2.256	70	2	20	2.348
HUILA	1967/68	74	186	260	36	14	-	310
	1968/69	51	339	390	75	11	7	483
	1969/70	79	365	444	17	15	7	483
MAGDALENA	1967/68	11	101	112	1	-	-	113
	1968/69	16	114	130	1	-	-	131
	1969/70	10	145	155	1	-	-	156
NARIÑO	1967/68	60	76	136	22	27	-	185
	1968/69	72	69	141	90	10	1	242
	1969/70	112	112	224	48	12	-	284
N. DE SANT.	1967/68	40	39	79	8	8	-	95
	1968/69	77	74	151	25	15	23	214
	1969/70	107	83	190	33	14	26	263
QUINDIO	1967/68	384	2.705	3.089	308	109	-	3.506
	1968/69	788	4.138	4.926	724	106	61	5.817
	1969/70	797	2.985	3.782	254	34	74	4.144
RISARALDA	1967/68	336	2.355	2.691	92	188	-	2.971
	1968/69	687	2.958	3.645	182	200	69	4.096
	1969/70	1.026	2.518	3.544	155	92	39	3.830
SANTANDER	1967/68	86	128	214	23	15	-	252
	1968/69	151	227	378	909	12	6	1.305
	1969/70	137	174	311	86	14	20	431
TOLIMA	1967/68	188	556	744	59	200	-	1.003
	1968/69	399	769	1.168	84	28	40	1.320
	1969/70	422	1.030	1.452	75	13	19	1.559
VALLE	1967/68	393	2.571	2.964	159	273	-	3.396
	1968/69	307	3.991	4.298	287	154	186	4.925
	1969/70	309	2.571	2.880	138	13	151	3.182
SUBTOTALES ANUALES	1967/68	3.495	15.533	19.028	1.321	1.289	-	21.638
	1968/69	4.822	21.744	26.566	3.064	743	631	31.004
	1969/70	6.612	19.810	26.422	1.958	268	816	29.464
TOTAL 1967/70.....		14.929	57.087	72.016	6.343	2.300	1.447	82.106

CREDITOS DEL FONDO DE DESARROLLO Y CAFETERO PLANEADO

ACUMULADO HASTA JUNIO DE 1970

COMITE	AÑOS	SOLIC. PREL.		G. T. 2				G. T. 4				FONDO ROTATORIO		
		ELAB.	APROB.	ELABORADOS		APROBADOS		INICIADOS		VIGENTE		CAPITAL ASIGNA-DO	No. OBLIGA-CION	VALOR
		No.	No.	No.	VALOR	No.	VALOR	No.	VALOR	No.	VALOR			
ANTIOQUIA	1967/68	581	497	455	10.956	386	8.556	360	7.979	321	7.398	14.144	1.773	10.513
	1968/69	735	613	583	15.374	471	11.369	436	10.702	373	9.550	15.875	1.842	12.260
	1969/70	836	701	665	18.549	536	14.503	489	13.206	394	11.120	17.637	2.362	16.898
BOYACA	1967/68	314	226	180	4.074	149	3.283	140	2.991	117	2.524	1.040	74	656
	1968/69	381	269	209	4.723	170	3.725	153	3.362	127	2.729	1.062	70	656
	1969/70	421	307	241	5.498	189	4.264	183	4.118	159	3.596	1.083	69	660
CALDAS	1967/68	1.709	1.709	1.709	72.177	1.709	72.177	1.709	72.177	1.709	72.177	12.269	982	10.366
	1968/69	1.910	1.910	1.910	90.936	1.910	90.936	1.910	90.936	1.910	90.936	12.698	862	11.125
	1969/70	2.115	2.115	2.115	109.620	2.115	109.620	2.115	109.620	2.115	109.620	12.821	802	11.642
CAUCA	1967/68	356	230	238	4.785	187	3.355	178	3.193	170	2.992	2.523	325	2.285
	1968/69	448	291	316	6.188	244	4.436	233	4.310	210	3.886	2.567	323	2.290
	1969/70	523	396	388	7.446	288	5.036	276	4.916	252	4.541	2.938	340	2.489
CUNDINAMARCA	1967/68	540	421	404	10.457	349	8.572	334	7.979	183	5.245	18.231	1.168	17.299
	1968/69	592	468	453	12.044	397	10.422	370	9.257	219	6.478	19.231	1.234	18.868
	1969/70	592	468	453	12.044	397	10.422	370	9.257	219	6.478	20.381	1.161	18.448
HUILA	1967/68	426	419	406	10.021	356	8.215	265	6.652	220	5.571	4.896	461	4.559
	1968/69	481	475	453	11.437	401	9.617	332	8.134	283	7.139	5.077	496	4.709
	1969/70	501	494	476	12.134	411	9.927	368	8.563	293	7.157	5.286	474	4.877
MAGDALENA	1967/68	122	60	53	984	53	984	43	834	26	567	993	50	305
	1968/69	132	66	56	1.056	56	1.056	46	906	28	628	1.271	56	548
	1969/70	134	66	57	1.075	57	1.075	47	925	25	585	1.296	63	631
NARIÑO	1967/68	133	99	106	3.183	90	2.732	76	2.193	61	1.784	963	55	601
	1968/69	199	166	164	3.917	146	3.432	146	3.432	132	3.085	971	64	749
	1969/70	265	226	217	5.581	192	4.748	192	4.748	179	4.429	991	66	744
N.DE SANT.	1967/68	353	291	288	4.759	238	3.769	149	2.232	130	2.016	2.953	127	1.718
	1968/69	400	316	330	5.434	261	4.130	169	2.532	143	2.283	3.288	123	1.935
	1969/70	445	359	376	6.374	305	4.913	198	3.034	148	2.346	3.594	160	2.742
QUINDIO	1967/68	776	776	776	35.884	776	35.884	776	35.884	776	35.884	6.688	391	5.702
	1968/69	901	901	901	44.460	901	44.460	901	44.460	901	44.460	6.885	380	5.547
	1969/70	951	951	951	48.289	951	48.289	951	48.289	951	48.289	7.084	363	5.373
RISARALDA	1967/68	852	719	725	31.023	632	27.506	632	27.506	548	24.400	7.166	629	6.467
	1968/69	1.136	1.007	918	39.524	820	35.817	820	35.817	669	29.857	7.347	608	6.897
	1969/70	932	910	893	42.467	871	41.737	871	41.737	863	41.506	7.784	596	7.150
SANTANDER	1967/68	410	335	327	4.565	283	3.625	222	2.854	205	2.589	1.575	89	881
	1968/69	476	377	403	6.265	330	4.870	258	4.104	233	3.643	1.591	101	1.243
	1969/70	578	485	493	7.553	424	6.072	325	4.984	278	4.108	1.643	88	1.056
TOLIMA	1967/68	960	811	764	30.766	528	26.737	517	26.290	495	25.519	12.440	992	10.304
	1968/69	1.175	1.007	848	40.495	693	36.238	676	35.649	615	32.691	12.769	747	10.214
	1969/70	1.095	1.010	944	50.076	791	44.812	772	44.084	702	40.426	13.619	735	11.118
VALLE	1967/68	1.791	1.385	1.340	44.219	1.014	33.527	941	30.838	831	26.539	14.524	979	13.104
	1968/69	2.062	1.601	1.539	51.313	1.247	41.770	1.168	38.369	1.020	33.534	15.190	1.013	13.333
	1969/70	2.292	1.720	1.707	64.011	1.597	61.238	1.552	59.582	1.362	53.375	23.652	943	21.686
TOTAL....	1967/68	9.323	7.978	7.771	267.851	6.750	238.923	6.342	229.601	5.792	215.205	100.404	8.132	85.163
	1968/69	11.028	9.467	9.083	333.167	8.047	302.280	7.618	291.971	6.863	270.899	105.822	7.959	90.823
	1969/70	11.680	10.208	9.976	390.718	9.144	366.657	8.699	357.064	7.940	337.577	119.810	8.268	105.972

Cuadro No. 16.

L I N E A S D E C R E D I T O. (miles)

P R O Y E C T O	C. C. P.		F. D. D.		T O T A L		F O N D O R O T A T O R I O	No. Obliga- ción	VALOR	%	
	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%					
CAFE	1967/68	33.396	77.6	28.528	16.5	61.924	28.7	CREDITO BASICO	1.468	23.928	28.1
	1968/69	47.414	75.3	40.766	18.3	88.180	30.9	INTEGRACION MINIFUNDIO	1.794	21.283	34.4
	1969/70	56.054	78.9	54.850	20.5	110.904	32.9		2.035	36.759	34.7
G. LECHE	1967/68	5.369	12.4	18.573	10.8	23.942	11.1	ADQ. SANEAMIENTO DE TITULOS	55	318	0.4
	1968/69	9.953	15.8	27.083	12.2	37.036	13.0		72	489	0.5
	1969/70	5.704	8.1	33.342	12.5	39.046	11.6		91	606	0.6
G.CEBA-CRIA	1967/68	1.780	4.1	78.747	45.6	80.527	37.3	Redención de Propietarios	3.284	38.725	45.6
	1968/69	1.826	2.9	99.362	44.7	101.188	35.4		2.970	37.479	41.4
	1969/70	4.825	6.8	113.139	42.4	117.964	34.9		2.683	36.587	34.5
CAÑA	1967/68	976	2.3	4.395	2.5	5.371	2.5	Vivienda y obras de Higiene	702	5.902	6.9
	1968/69	1.911	3.0	5.431	2.4	7.342	2.6		694	5.962	6.6
	1969/70	1.695	2.4	7.654	2.9	9.349	2.8		736	6.598	6.2
PLATANO	1967/68	559	1.3	8.854	5.1	9.413	4.4	Aportes obras Int.Colectivo	520	4.258	5.0
	1968/69	708	1.1	10.886	4.9	11.594	4.1		581	3.651	4.0
	1969/70	835	1.2	12.462	4.7	13.297	3.9		439	8.583	8.1
AVICULTURA	1967/68	246	0.7	14.762	8.6	15.008	7.0	Vivienda Trabajad. Asalariados	75	867	1.0
	1968/69	426	0.7	17.204	7.7	17.630	6.1		63	682	0.8
	1969/70	600	0.8	20.251	7.6	20.850	6.2		74	1.074	1.0
FIQUE	1967/68	-	-	502	0.3	502	0.2	Cooperativas Cafeteras	40	3.918	4.6
	1968/69	205	0.3	540	0.3	745	0.2		46	4.758	5.2
	1969/70	401	0.6	553	0.2	954	0.3		57	7.799	7.4
OTROS	1967/68	690	1.6	8.532	4.9	9.222	4.3	Crédito Rural Planeado	74	1.005	1.2
	1968/69	533	0.9	10.811	4.9	11.344	4.0		65	875	0.9
	1969/70	386	0.5	12.333	4.6	12.718	3.8		64	864	0.8
CACAO	1967/68	-	-	423	0.3	423	0.2	CREDITOS DE PROMOCION ECONOMICA	1.554	4.722	5.5
	1968/69	13	-	526	0.2	539	0.2	FERTILIZACION CAFETALES	1.554	5.007	5.5
	1969/70	127	0.2	1.701	0.6	1.828	0.5		1.921	6.243	5.9
PORCINOCULT.	1967/68	3	-	9.342	5.4	9.345	4.3	PRODUCCION	360	1.521	1.7
	1968/69	4	-	9.848	4.4	9.852	3.5		120	636	0.7
	1969/70	6	-	10.660	4.0	10.667	3.1		168	859	0.8
TOTAL.....	1967/68	43.019	100.0	172.660	100.0	215.679	100.0		8.132	85.163	100.0
	1968/69	62.993	100.0	222.456	100.0	285.450	100.0		7.959	90.823	100.0
	1969/70	70.632	100.0	266.945	100.0	337.577	100.0		8.268	105.972	100.0

Cuadro No. 17.

LABORES DE ADIESTRAMIENTO - 1967 - 1970.-

TEMA DE ADIESTRAMIENTO	Número de Cursos			Totales	Tiempo Total (semanas)
	1967/68	1968/69	1969/70.		
Curso teórico sobre liderazgo y grupos sociales a personal de comités. Duración : una semana cada uno.	9	8	5	22	22
Curso práctico sobre liderazgo y organización de grupos de amistad. Duración : dos semanas cada uno.	-	7	7	14	28
Curso sobre Sociología y Extensión Rural a nuevos ingenieros agrónomos de los comités. Duración : - un mes y medio cada uno.	1	1	1	3	18
Curso sobre Grupos Juveniles Rurales. Duración : cuatro días cada uno.	-	4	-	4	2
Curso a personal del Ministerio de Agricultura - sobre liderazgo y grupos sociales. Duración : - una semana cada uno.	1	1	-	2	2
Curso sobre liderazgo y grupos sociales a directores y profesores de agricultura de las concentraciones rurales. Duración: una semana cada uno.	-	-	2	2	2
Curso sobre liderazgo y grupos sociales a personal técnico del Sector Agropecuario del Cauca. Duración : tres días.	-	-	1	1	0.5
T O T A L E S.....	11	21	16	48	74.5

PRODUCCION DE MATERIAL ESCRITO - 1967/68 -(1)

No. Material	NOMBRE DEL MATERIAL	No. Ejemplares	Costo \$
27	Cultive Bien el Plátano (2a. edición).	10,000	15,000.00
28	Seleccione Buena Semilla de Café (2a. edición).	20,000	5,074.62
	T O T A L E S.....	30,000	21,074.62

- (1) La producción en este año se redujo debido a que gran parte de la actividad se dedicó al adiestramiento sobre liderazgo y grupos sociales, así como a las investigaciones sobre grupos de amistad.

Cuadro No. 19.

PRODUCCION DE MATERIAL ESCRITO - 1968/69.

No. Material	NOMBRE DEL MATERIAL	No. Ejemplares	Costo \$
5	Hortalizas (3a. edición).	10,000	25,000.00
27	Cultive Bien el Plátano (3a. edición).	25,000	34,500.00
31	Combata la Garrapata (2a. edición).	25,000	35,000.00
34	Cafetales que se Deben Abonar.	25,000	44,290.00
35	Abone Bien sus Cafetales.	25,000	44,290.00
36	Combata el Nuche.	40,000	43,260.00
37	Beneficio del Café.	100,000	66,774.90
3a. Edición	Manual del Cafetero Colombiano.	50,000	490,000.00
-	Siete estudios sobre Liderazgo y Grupos de Amistad.	700	3,500.00
	T O T A L E S.....	300,700	786,114.90

Cuadro No. 20.

PRODUCCION DE MATERIAL ESCRITO - 1969/70.

No. Material	NOMBRE DEL MATERIAL	No. Ejemplares	Costo \$
7	Franelógrafo: Selecciones Buena Semilla de Café.	350	9,520.00
38	Conozca el Clima para el Cafeto.	25,000	18,500.00
39	Combata la Mosca Casera.	25,000	12,751.40
145	Revista Cafetera.	6,000	48,000.00
146	Revista Cafetera.	7,000	85,799.00
2a. Edición	Manual para el Manejo de Grupos Juveniles.	500	3,000.00
-	Almanaque Cafetero : 1970-1972 (1)	25,000	-
-	Cuatro estudios sobre Liderazgo y Grupos de Amistad.	400	2,000.00
	T O T A L E S	89,250	179,570.40

- (1) El Almanaque se produjo en cooperación con el Banco Cafetero, entidad que corrió con el costo de la publicación.

Cuadro No. 21

MATERIAL DE OTRAS ENTIDADES - AÑOS 1967/70

ENTIDAD	NOMBRE DEL MATERIAL	NUMERO DE EJEMPLARES
ICA	Boletín Mensual de Divulgación	5.000
	Plegables ICA	600
	Manual Control de Plagas	120
	Manual Medicina Veterinaria	120
	Cómo y cuándo castrar sus lechones	110
	Investigaciones sobre Ganadería, Pastos y Forrajes	100
	El Cultivo de la Piña	100
	Revista ICA	50
	Manual de Frutales	11
ABOCOL	A.B.C. de los Abonos	500
	Urea	500
CAJA AGRARIA	Carta Agraria	2.000
	Almanaque Creditario	100
BAYER	Plagas y Enfermedades en los Cultivos importantes de Colombia y su control con productos agrícolas Bayer	100
	Lista de Productos Agrícolas Bayer	100
TEMAS DE ORIENTACION AGROPECUARIA	Temas de Orientación Agropecuaria	5.000
BANCO GANADERO	Carta Ganadera	5.000
FEDERACION DE CACAOTEROS	Manual para el Cultivo del Cacao	100
ESSO	Revista ESSO	200
	TOTAL EJEMPLARES	19.811

PROGRAMA DE CINE RURAL - 1967 - 1970.

DEPARTAMENTO	AÑOS	VEREDA			ESCUELA RURAL			POBLACION			ESCUELA URBANA			TOTALES		
		Educ	Recr.	No. Asist.	Educ	Recr.	No. Asist.	Educ	Recr.	No. Asist.	Educ	Recr.	No. Asist.	Educ	Recr.	No. Asist.
ANTIOQUIA	1967/68	68	68	7.750	26	26	1.654	56	56	38.790	20	20	3.685	170	170	51.879
	1968/69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1969/70	67	70	10.909	2	2	260	32	35	19.430	-	-	-	101	107	30.599
BOYACA	1967/68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1968/69	35	30	3.770	2	2	165	15	21	5.850	-	-	-	52	53	9.785
	1969/70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALDAS	1967/68	68	68	5.510	2	1	100	5	5	1.520	-	-	-	75	74	7.130
	1968/69	76	88	8.635	3	4	332	2	3	2.000	6	3	655	87	98	11.622
	1969/70	88	97	9.745	-	-	-	11	9	1.530	-	-	-	99	106	11.275
CAUCA	1967/68	38	38	4.720	22	22	991	23	24	14.300	12	12	1.540	95	96	21.551
	1968/69	40	40	5.740	18	21	902	14	14	1.838	6	6	477	78	81	8.957
	1969/70	18	12	1.630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	12	1.630
CUNDINAMARCA	1967/68	53	54	3.025	11	18	780	4	4	750	5	6	890	73	82	5.445
	1968/69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1969/70	55	56	5.520	2	1	35	-	-	-	-	-	-	57	57	5.555
HUILA	1967/68	21	21	3.480	26	26	1.575	15	14	8.400	8	8	1.290	70	69	14.745
	1968/69	29	33	3.790	15	13	1.090	12	16	1.850	3	4	550	59	66	7.280
	1969/70	23	22	2.470	12	10	507	19	18	5.000	2	1	120	56	51	8.097
MAGDALENA	1967/68	13	12	1.405	4	3	390	22	22	5.850	7	4	410	46	41	8.055
	1968/69	21	26	1.178	6	4	195	23	33	6.780	3	2	130	53	65	8.283
	1969/70	31	33	6.043	2	2	220	8	8	3.600	2	2	350	43	45	10.213
NARIÑO	1967/68	16	16	1.975	8	8	510	10	10	4.120	10	10	1.052	44	44	7.657
	1968/69	50	50	5.740	22	22	902	14	14	3.588	11	11	1.327	97	97	11.557
	1969/70	42	42	6.130	8	8	423	18	18	10.350	2	2	125	70	70	17.028
N. SANTAND.	1967/68	36	36	2.070	2	1	70	18	12	5.700	2	1	265	58	50	8.105
	1968/69	7	9	525	-	-	-	5	4	1.270	-	-	-	12	13	1.795
	1969/70	23	24	1.900	4	4	360	18	17	4.650	4	3	275	49	48	7.185
QUINDIO (1)	1967/68	14	14	1.580	6	6	207	4	4	6.500	-	-	-	24	24	8.287
	1968/69	85	82	8.185	50	50	2.241	18	17	19.125	14	14	2.548	167	163	32.099
	1969/70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RISARALDA	1967/68	26	26	2.970	16	16	1.228	16	16	17.600	6	6	1.430	64	64	23.228
	1968/69	63	62	8.830	18	18	1.273	28	28	21.900	-	-	-	109	108	32.003
	1969/70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SANTANDER(1)	1967/68	4	8	523	-	-	-	4	6	740	-	-	-	8	14	1.263
	1968/69	66	67	4.677	-	-	-	16	23	4.250	-	-	-	82	90	8.927
	1969/70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOLIMA (2)	1967/68	-	-	63.490	-	-	23.600	-	-	193.800	-	-	28.950	-	-	309.840
	1968/69	334	425	79.500	205	265	58.500	223	275	241.000	103	160	43.000	865	1.125	422.000
	1969/70	285	358	35.800	236	227	21.500	265	258	114.400	121	153	20.100	907	996	191.800
VALLE	1967/68	80	80	9.110	58	58	2.324	32	32	17.790	10	10	1.125	180	180	30.349
	1968/69	118	118	12.147	78	78	3.761	48	48	25.570	34	34	4.860	278	278	46.338
	1969/70	136	136	17.635	6	6	700	16	16	8.510	-	-	-	158	158	26.845
T O T A L	1967/68	437	441	107.608	181	185	33.429	209	205	315.860	80	77	40.637	907	908	497.534
	1968/69	924	1.030	142.717	417	477	69.361	418	496	335.021	180	234	53.547	1.939	2.237	600.646
	1969/70	818	850	97.782	272	260	24.005	387	379	167.470	131	161	20.970	1.558	1.650	310.227

(1) Sólo se presentan los datos correspondientes hasta junio 30/68. El resto de visita queda consignado en el informe 1968/69.

(2) El Departamento del Tolima tiene su propia unidad de Cine Rural y por lo tanto efectúa labores durante todo el año, con el lógico incremento en el número de proyecciones y asistentes.

Cuadro No. 23

PROGRAMA DE CONCENTRACIONES RURALES AGRICOLAS

Número de planteles, cursos organizados y Total alumnos matriculados entre

1967 - 1970

N I V E L D E P R I M A R I A

AÑOS	PRIMERO		SEGUNDO		TERCERO		CUARTO		QUINTO		T O T A L		TOTAL PLANTELES
	cursos	alumnos	cursos	alumnos	cursos	alumnos	cursos	alumnos	cursos	alumnos	cursos	alumnos	
1967	3	140	10	382	19	753	21	676	19	525	62	2.476	21
1968	2	89	7	246	18	694	19	664	20	662	66	2.355	20
1969	1	44	6	228	17	713	19	662	20	650	63	2.297	20
1970	2	89	5	175	15	563	18	676	20	701	60	2.204	20

CICLO BASICO DE EDUCACION MEDIA Y VOCACIONAL AGRICOLA

AÑOS	PRIMERO		SEGUNDO		TERCERO		CUARTO		QUINTO		T O T A L		TOTAL PLANTELES
	cursos	alumnos	cursos	alumnos	cursos	alumnos	cursos	alumnos	cursos	alumnos	cursos	alumnos	
1967	17	445	10	163	3	32	-	-	-	-	30	640	21
1968	18	621	15	288	9	142	4	64	-	-	46	1.115	20
1969	18	701	15	327	12	183	5	79	-	-	50	1.290	20
1970	18	877	16	458	14	259	9	151	-	-	57	1.745	20

PROGRAMA DE CONCENTRACIONES RURALES AGRICOLAS.-

Matrícula por sexo y cursos durante el año 1968

COMITE	CURSOS DE PRIMARIA												CICLO BASICO Y VOCACIONAL AGRICOLA												
	PRIMERO		SEGUNDO		TERCERO		CUARTO		QUINTO		SUMAS		PRIMERO		SEGUNDO		TERCERO		CUARTO		SUMAS		TOTALES		Gnal
	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	
ANTIOQUIA	-	-	-	-	46	-	49	-	26	-	121	-	14	-	15	-	-	-	-	-	29	-	121	29	150
1. Jardín	50	-	56	-	67	-	32	-	46	-	251	-	29	-	11	-	12	-	-	-	52	-	237	66	303
2. Venecia	-	-	-	-	48	-	48	-	39	-	135	-	21	-	-	-	-	-	-	-	21	-	156	-	156
BOYACA	-	-	-	-	48	-	48	-	39	-	135	-	21	-	-	-	-	-	-	-	21	-	156	-	156
3. Moniquirá	-	-	-	-	48	-	48	-	39	-	135	-	21	-	-	-	-	-	-	-	21	-	156	-	156
CALDAS	-	-	36	-	47	-	45	-	17	-	145	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	145
4. Manzanares	-	-	36	-	47	-	45	-	17	-	145	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	145
CAUCA	-	-	-	-	32	-	41	-	30	-	103	-	12	-	-	-	-	-	-	-	12	-	115	-	115
5. El Tambo	-	-	-	-	32	-	41	-	30	-	103	-	12	-	-	-	-	-	-	-	12	-	115	-	115
HUILA	-	-	-	-	10	-	15	-	25	-	50	-	16	-	11	-	-	-	-	-	27	-	77	-	77
6. Gigante	-	-	-	-	10	-	15	-	25	-	50	-	16	-	11	-	-	-	-	-	27	-	77	-	77
MAGDALENA	-	-	-	-	-	-	28	-	21	-	49	-	12	-	12	-	-	-	-	-	24	-	73	-	73
7. Manauare	-	-	-	-	-	-	28	-	21	-	49	-	12	-	12	-	-	-	-	-	24	-	73	-	73
8. Pueblo Bello	-	-	19	-	26	-	16	-	24	-	85	-	19	-	6	-	-	-	-	-	25	-	-	-	110
NARINO	-	-	32	-	27	-	26	-	24	-	109	-	27	-	12	-	10	-	12	-	61	-	170	-	170
9. Consacá	-	-	32	-	27	-	26	-	24	-	109	-	27	-	12	-	10	-	12	-	61	-	170	-	170
10. La Unión	-	-	44	-	47	-	37	-	34	-	162	-	27	-	-	-	-	-	-	-	27	-	189	-	189
NORTE DE SANT.	-	-	14	-	20	-	14	-	7	-	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55
11. Salazar	-	-	14	-	20	-	14	-	7	-	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55
QUINDIO	39	-	45	-	24	-	37	-	30	-	175	-	60	-	30	-	-	-	-	-	90	-	-	-	265
12. Calarcá	39	-	45	-	24	-	37	-	30	-	175	-	60	-	30	-	-	-	-	-	90	-	-	-	265
RISARALDA	-	-	-	-	42	-	42	-	42	-	126	-	43	-	26	-	15	-	-	-	84	-	193	17	210
13. Sta. Rosa	-	-	-	-	42	-	42	-	42	-	126	-	43	-	26	-	15	-	-	-	84	-	193	17	210
TOLIMA	-	-	-	-	43	-	28	-	25	-	96	-	13	-	6	-	-	-	-	-	19	-	85	30	115
14. Chaparral	-	-	-	-	43	-	28	-	25	-	96	-	13	-	6	-	-	-	-	-	19	-	85	30	115
15. Ibagué	-	-	-	-	38	-	30	-	36	-	104	-	34	-	18	-	11	-	-	-	63	-	121	46	167
16. Villarrica	-	-	-	-	43	-	38	-	36	-	117	-	35	-	18	-	13	-	13	-	79	-	150	46	196
VALLE	-	-	-	-	50	-	48	-	61	-	159	-	55	-	22	-	16	-	14	-	107	-	-	-	266
17. Alcalá	-	-	-	-	50	-	48	-	61	-	159	-	55	-	22	-	16	-	14	-	107	-	-	-	266
18. Restrepo	-	-	-	-	-	-	-	-	67	-	67	-	114	-	54	-	26	-	25	-	219	-	246	40	286
19. Sevilla	-	-	-	-	50	-	47	-	45	-	142	-	47	-	20	-	28	-	-	-	95	-	-	-	237
20. Trujillo	-	-	-	-	34	-	43	-	27	-	104	-	43	-	27	-	11	-	-	-	81	-	-	-	185
TOTALES.....	89	-	246	-	694	-	664	-	662	-	2355	-	621	-	288	-	142	-	64	-	1115	-	3196	274	3470

Cuadro No. 25.

PROGRAMA DE CONCENTRACIONES RURALES AGRICOLAS
Matrícula por sexos y cursos durante el año 1969.

COMITE	CURSOS DE PRIMARIA												CURSOS CICLO BASICO Y VOCACIONAL AGRICOLA												
	PRIMERO		SEGUNDO		TERCERO		CUARTO		QUINTO		SUMAS		PRIMERO		SEGUNDO		TERCERO		CUARTO		SUMAS		TOTALES		Gnal.
	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	
ANTIOQUIA																									
1. Jardín	-	-	-	-	47	-	37	-	51	-	135	-	37	-	17	-	20	-	-	-	74	-	155	54	209
2. Venecia	-	-	48	-	106	-	70	-	41	-	265	-	44	-	23	-	8	-	-	-	75	-	249	91	340
BOYACA																									
3. Moniquirá	-	-	-	-	40	-	38	-	26	-	104	-	27	-	-	-	-	-	-	-	27	-	-	-	131
CALDAS																									
4. Manzanares	-	-	35	-	63	-	38	-	19	-	155	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	155
CAUCA																									
5. El Tambo	-	-	-	-	32	-	41	-	30	-	103	-	12	-	-	-	-	-	-	-	12	-	-	-	115
HUILA																									
6. Gigante	-	-	-	-	28	-	14	-	14	-	56	-	33	-	11	-	-	-	-	-	44	-	-	-	100
MAGDALENA																									
7. Manaure	-	-	-	-	-	-	20	-	25	-	45	-	19	-	11	-	8	-	-	-	38	-	-	-	83
8. Pueblo Bello	-	-	-	-	26	-	16	-	17	-	59	-	11	-	5	-	-	-	-	-	16	-	-	-	75
NARINO																									
9. Consacá	-	-	32	-	27	-	26	-	24	-	109	-	27	-	12	-	10	-	12	-	61	-	-	-	170
10. La Unión	-	-	44	-	47	-	37	-	34	-	162	-	27	-	-	-	10	-	12	-	27	-	-	-	189
NORTE DE SANT.																									
11. Salazar	-	-	21	-	19	-	11	-	13	-	64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64
QUINDIO																									
12. Calarcá	44	-	48	-	39	-	25	-	31	-	191	-	80	-	38	-	21	-	-	-	139	-	-	-	326
RISARALDA																									
13. Sta. Rosa	-	-	-	-	-	-	40	-	37	-	77	-	46	-	26	-	16	-	-	-	88	-	135	30	165
TOLIMA																									
14. Chaparral	-	-	-	-	25	-	35	-	28	-	88	-	34	-	12	-	-	-	-	-	46	-	84	50	134
15. Ibagué	-	-	-	-	41	-	42	-	28	-	111	-	39	-	28	-	13	-	11	-	91	-	148	54	202
16. Villarrica	-	-	-	-	42	-	39	-	42	-	123	-	37	-	20	-	8	-	17	-	82	-	132	73	205
VALLE																									
17. Alcalá	-	-	-	-	50	-	48	-	60	-	158	-	55	-	22	-	16	-	14	-	107	-	221	44	265
18. Restrepo	-	-	-	-	-	-	-	-	65	-	65	-	92	-	54	-	26	-	25	-	197	-	202	60	262
19. Sevilla	-	-	-	-	46	-	42	-	37	-	125	-	40	-	19	-	27	-	-	-	86	-	191	20	211
20. Trujillo	-	-	-	-	35	-	43	-	28	-	106	-	41	-	29	-	10	-	-	-	80	-	150	36	186
TOTALES.....	44	-	228	-	713	-	662	-	650	-	2297	-	701	-	327	-	183	-	79	-	1290	-	3075	512	3587

Cuadro No. 26.

PROGRAMA DE CONCENTRACIONES RURALES AGRICOLAS
Matrícula por sexos y cursos durante el año 1970

COMITE	CURSOS DE PRIMARIA												CURSOS DE CICLO BASICO Y VOCACIONAL AGRICOLA													
	PRIMERO		SEGUNDO		TERCERO		CUARTO		QUINTO		SUMAS		PRIMERO		SEGUNDO		TERCERO		CUARTO		SUMAS		TOTALES		Gnal.	
	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.		
ANTIOQUIA	-	-	-	-	30	17	23	16	33	15	86	48	30	11	26	5	16	5	11	8	83	29	169	77	246	
1. Jardín	-	-	-	-	59	31	35	25	35	16	129	72	27	11	26	6	12	-	-	-	65	17	194	89	283	
2. Varecia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
BOYACA	-	-	-	-	40	-	36	-	33	-	109	-	43	-	-	-	-	-	-	43	-	-	-	-	152	
3. Moniquirá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CALDAS	27	22	26	26	24	15	33	27	11	8	121	98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	121	98	219		
4. Manzanares	-	-	-	-	23	-	31	-	37	-	91	-	16	-	-	-	-	-	-	16	-	-	-	-	107	
CAUCA	-	-	-	-	19	3	22	12	28	26	69	41	33	19	17	4	-	-	-	50	23	119	64	183		
5. El Tambo	-	-	-	-	26	-	22	-	22	-	70	-	31	-	10	-	13	-	7	-	61	-	131	-	131	
HUILA	-	-	-	-	-	-	25	13	11	11	36	24	11	4	8	2	4	1	-	23	7	59	31	90		
6. Gigante	-	-	35	-	36	-	21	-	22	-	114	-	38	-	19	-	12	-	10	-	79	-	193	-	193	
MAGDALENA	-	-	35	-	46	-	27	-	37	-	145	-	27	-	23	-	-	-	-	50	-	195	-	195		
7. Manaure	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8. Pueblo Bello	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
NARIÑO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9. Consacá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10. La Unión	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
NORTE DE SANT.	-	-	12	-	17	-	11	-	11	-	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51	
11. Salazar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
QUINDIO	40	-	41	-	41	-	50	-	35	-	172	35	57	-	40	-	26	-	20	-	122	21	294	56	350	
12. Calarcá	-	-	-	-	-	-	28	13	29	10	57	23	51	21	16	10	13	8	-	80	39	137	62	199		
RISARALDA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13. Sta. Rosa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TOLIMA	-	-	-	-	22	-	28	-	32	-	82	-	37	-	12	-	11	-	-	60	-	-	-	-	142	
14. Chaparral	-	-	-	-	-	-	-	-	28	10	28	16	58	16	28	2	25	1	9	-	120	19	148	35	183	
15. Ibagué	-	-	-	-	20	17	34	14	17	15	71	46	53	8	27	7	18	3	13	3	111	21	182	67	249	
16. Villarrica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
VALLE	-	-	-	-	31	-	42	-	36	-	109	-	54	-	30	-	18	-	15	-	117	-	-	-	226	
17. Alcalá	-	-	-	-	-	-	-	-	36	12	36	12	94	28	67	19	31	-	23	1	215	48	251	60	311	
18. Restrepo	-	-	-	-	-	-	42	-	37	-	79	-	40	-	30	-	17	-	31	-	118	-	-	-	197	
19. Sevilla	-	-	-	-	46	-	46	-	42	-	134	-	59	-	24	-	25	-	-	-	108	-	-	-	242	
20. Trujillo	67	22	149	26	480	83	556	120	572	129	1789	415	759	118	403	55	241	18	139	12	1521	224			3949	
TOTALES.....																										

FAYA/mds.

Cuadro No. 27

RESOLUCIONES DE APROBACION DE LAS CONCENTRACIONES RURALES

RESOLUCION		CURSOS APROBADOS	PLANTEL
Números	Fechas		
1401	14- 4-70	Hasta 3 ciclo básico	Jardín
5088	25-11-69	Hasta 1 ciclo básico	Moniquirá
3760	12-11-68	Hasta 2 ciclo básico	Gigante
2139	17- 7-69	Hasta 4 ciclo básico	Consacá
1332	21- 5-68	Hasta 3 ciclo básico	Santa Rosa
3553	29-11-67	Hasta 4 ciclo básico	Chaparral
2942	17- 9-69	Hasta 4 ciclo básico	Ibagué
3554	23-11-67	Hasta 4 ciclo básico	Villarrica
1857	26- 6-69	Hasta 4 ciclo básico	Alcalá
0901	10- 3-68	Hasta 4 ciclo básico	Restrepo
0583	11- 3-68	Hasta 2 ciclo básico	Sevilla
57962	9-11-70	Hasta 4 ciclo básico	Calarcá

Cuadro No. 28

PLAN DE ENSEÑANZA

CICLO BASICO DE EDUCACION MEDIA Y ENSEÑANZA VOCA- CIONAL AGRICOLA	HORAS SEMANALES POR SECCION							
	MASCULINA				FEMENINA			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV
1. CULTURA GENERAL	28	29	30	30	28	29	30	30
2. TECNICAS AGROPECUARIAS	11	10	9	8	2	2	2	2
3. TECNICAS DE HOGAR	-	-	-	-	11	10	9	9
4. TALLER RURAL	2	2	2	3	-	-	-	-
5. COOPERATIVISMO	1	1	1	1	1	1	1	1
TOTALES	42	42	42	42	42	42	42	42

brg.

PROGRAMA DE CONCENTRACIONES RURALES AGRICOLAS

Registro de cursos, alumnos y horas de enseñanza agropecuaria.-

AÑO	PRIMERO			SEGUNDO			TERCERO			CUARTO			T O T A L.		
	Número		Horas año enseñanz.	Número		Horas año enseñanz.	Número		Horas año enseñanz.	Número		Horas año enseñanz.	Número		Horas enseñanz.
	Grupos	Alumnos		Grupos	Alumnos		Grupos	Alumnos		Grupos	Alumnos		Grupos	Alumnos	
1.968	18	621	8.316	15	288	6.435	9	142	3.564	4	64	1.584	46	1.115	19.899
1.969	18	701	8.316	15	327	6.435	12	183	4.752	5	79	1.980	50	1.290	21.483
1.970	18	877	8.316	16	458	6.864	14	259	5.544	9	151	3.564	57	1.745	24.310
TOTAL..	54	2.192	24.948	46	1.073	19.734	35	584	13.860	18	294	7.128	153	4.150	65.692

Cuadro No. 30.

PROGRAMA DE CONCENTRACIONES RURALES AGRICOLAS

Utilización actual de los terrenos escolares.

(Información dada en HAS.)

COMITE	CONCENTRACIONES	C A F E	CULTIVOS. VARIOS	PASTOS	OTROS	TOTAL
ANTIOQUIA	1. Jardín	4.50	1.40	2.80	1.70	10.40
	2. Venecia	2.50	7.00	-	1.10	10.60
BOYACA	3. Monquirá	4.60	1.70	6.00	4.50	16.80
CALDAS	4. Manzanares	2.00	0.50	1.00	0.50	4.00
CAUCA	5. El Tarbo	5.00	5.00	32.50	1.50	44.00
HUILA	6. Gigante	5.50	3.00	12.00	22.40	42.90
MAGDALENA	7. Mansure	-	1.25	11.25	5.50	18.00
	8. Pueblo Bello	22.20	1.50	31.80	57.50	113.00
NARIÑO	9. Consacá	13.50	5.90	16.20	4.20	39.80
	10. La Unión	5.00	1.29	10.28	2.43	19.00
N. DE SANTAND.	11. Salazar	5.00	2.00	10.25	1.75	19.00
QUINDIO	12. Calarcá	5.00	2.00	0.20	3.44	10.64
RISARALDA	13. Santa Rosa	3.50	1.00	2.90	2.60	10.00
TOLIMA	14. Chaparral	10.00	4.00	9.00	9.00	32.00
	15. Ibagué	5.00	3.60	14.00	11.40	34.00
	16. Villarrica	6.00	-	25.00	19.00	50.00
VALLE	17. Alcalá	1.50	1.50	2.75	3.85	9.60
	18. Restrepo	7.00	4.00	13.75	5.25	30.00
	19. Sevilla	9.00	0.50	6.50	2.56	18.56
	20. Trujillo	4.00	1.10	3.67	1.23	10.00
TOTAL.....	-	120.80	48.24	211.85	161.41	542.30

Cuadro No. 31

PROYECTOS INDIVIDUALES DE LOS ALUMNOS

CANTI- DAD	E M P R E S A S	V A L O R E S		
		Inversión	Producción	Actual
137	VACUNOS, con 246 cabezas	174 515 90	63.611.15	303.830.00
203	CAFE, con 143.17 Has.	101.503.52	109.838.44	214.799.00
209	CERDOS, con 326 animales	93.127.97	90.304.22	150.420.40
20	AVES, con 1235 gallinas	20.656.00	23.052.00	11.671.00
41	APICULTURA, con 238 cajas	37.171.90	21.219.25	72.341.90
103	HORTALIZAS, con 5 Has.	12.112.00	18.316.80	10.840.00
38	MAIZ Y YUCA, con 6.6 Has.	8.009.50	5.411.00	10.520.00
6	FRUTALES, con 0.5 Has.	1.665.00	215.00	2.950.00
3	PASTOS, con 1.0 Has.	1.984.00	500.00	2.220.00
10	PLATANO, con 2.5 Has.	2.068.80	263.00	2.050.00
3	CACAO, con 0.5 Has.	550.00	200.00	1.200.00
11	CONEJOS, con 65 animales	1.850.00	935.00	1.550.00
5	CAFE, almacigos	177.00	510.00	400.00
1	CAÑA, con 0.3 Has.	3.120.00	-	6.500.00
1	AZUCENA	1.120.00	2.000.00	800.00
1	ASERRIO	1.500.00	750.00	2.250.00
3	TOMATE	3.152.00	11.480.00	8.400.00
2	LULO	218.00	15.50	440.00
1	PAPA	1.000.00	550.00	1.200.00
1	CEBOLLA	270.00	480.00	640.00
1	ARRACACHA	450.00	-	800.00
1	TALLER RURAL	225.00	500.00	500.00
799	TOTAL	466.447.09	350.151.36	806.322.30

brg.

Cuadro No. 32

MOVIMIENTO DEL FONDO ROTATORIO DE CREDITO ESCOLAR
DE EDUCACION VOCACIONAL AGRICOLA

E M P R E S A S	C R E D I T O S			O T O R G A D O S		
	N U M E R O			V A L O R E S		
	1968	1969	1970	1968	1969	1970
1. VACUNOS	54	69	80	73.053.47	120.325.50	134.195.46
2. CERDOS	98	93	127	55.570.02	59.301.21	108.438.00
3. ABEJAS	31	13	2	19.482.50	12.566.00	1.441.25
4. AVES	9	13	18	15.995.84	12.420.00	28.310.00
5. CONEJOS	7	1	2	2.450.00	100.00	500.00
6. CAFE	23	31	25	17.832.33	29.192.46	35.087.46
7. PLATANO	1	1	1	800.00	800.00	930.05
8. MAIZ	4	1	1	3.010.00	500.00	260.00
9. YUCA	3	2	1	900.00	2.000.00	1.271.87
10. ASERRIO y otros	-	1	1	-	1.500.00	1.840.00
11. COSTURA	2	-	-	600.00	-	-
T O T A L.....	232	225	258	189.694.16	238.705.17	312.274.09

mds.

Cuadro No. 33

PROGRAMA DE CONCENTRACIONES RURALES AGRICOLAS
Proyectos de los Clubes Futuros Agricultores de Colombia

No. Proyectos			EMPRESAS	Unidad en	Cantidad			Valor Inversión			Valor Producción		
1968	1969	1970			1968	1969	1970	1968	1969	1970	1968	1969	1970
8	10	8	CAFE, cultivo	Ha.	2.20	3.28	2.85	2.922.00	5.577.40	5.168.00	5.384.00	17.542.63	8.916.75
11	2	13	CAFE, almacigo	Colinos	30.000	3.000	147.100	4.781.71	750.00	5.218.20	6.980.00	2.350.00	6.181.20
7	8	9	MAIZ, cultivo	Ha.	6.40	7.75	2.02	2.256.50	3.566.00	3.912.15	5.022.55	7.089.00	3.874.50
14	9	13	HORTALIZAS	Ha.	2.61	2.60	2.11	5.675.01	2.551.40	1.789.40	4.831.32	6.453.70	1.825.00
7	4	3	TOMATE, cultivo	Ha.	-	0.27	0.32	-	442.50	476.00	-	80.00	860.00
14	16	18	CERDOS	No.	86	79	94	16.723.33	18.280.90	29.668.90	19.544.00	40.689.00	46.871.00
5	2	3	VACUNOS	No.	13	3	8	5.313.00	450.00	6.830.00	1.001.00	1.159.20	6.445.20
6	6	4	ABEJAS	Cajas	42	35	20	5.006.10	5.356.00	2.402.00	3.579.00	3.432.00	2.102.00
3	4	3	AVES	No.	469	1.150	700	8.687.75	14.354.00	14.305.00	12.333.00	17.533.00	10.833.75
4	4	7	CULTIVOS VARIOS	Ha.	0.34	0.50	-	1.810.00	898.00	2.961.54	225.65	844.00	2.849.00
1	1	3	CONEJOS	No.	10	44	34	280.00	525.00	135.00	-	230.00	1.648.00
-	1	1	TALLER	-	-	-	-	-	2.800.00	7.610.00	-	2.695.00	9.190.00
2	5	5	FESTIVALES y otros	-	-	-	-	4.250.00	6.072.00	-	5.789.95	13.717.00	5.506.48
75	72	90	TOTAL.....	-	-	-	-	57.705.40	61.622.70	80.476.19	64.690.47	113.814.53	107.102.88

mds.

Cuadro No. 34

CLUB FUTUROS AGRICULTORES DE COLOMBIA

Registro de Convenciones

EVENTO	ZONA	FECHAS		S E D E		
1ª NACIONAL	-	Junio	17 a 19/66	Ibagué	-	Tolima
2ª NACIONAL	-	Diciemb.	5 a 8/68	Valsálize	-	Cund.
1ª REGIONAL	NUMERO 1	Noviemb.	27 a 29/69	Venecia	-	Antioq
1ª REGIONAL	NUMERO 2	Noviemb.	27 a 29/69	Moniquirá	-	Boyacá
1ª REGIONAL	NUMERO 3	Diciemb.	6 a 8/69	Sn.Jacinto	-	Bolívr
1ª REGIONAL	NUMERO 4	Diciemb.	6 a 8/69	Chinácota	-	N.Sant
1ª REGIONAL	NUMERO 5	Diciemb.	8 a 11/69	Ibagué	-	Tolima
1ª REGIONAL	NUMERO 6	Diciemb.	8 a 10/69	Buga	-	Valle

Cuadro No. 35

CURSOS PARA AGRICULTORES JOVENES Y ADULTOS

Convenio SENA - Federación

COMITES	CONVENIO			1967		1968		1969		1970	
	Firmado	Vgte.		Curs.	Benef.	Curs.	Benef.	Curs.	Benef.	Curs.	Benef.
ANTIOQUIA	12-	3-65	si	10	408	10	363	1	180	2	78
BOYACA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALDAS	-	-	-	-	-	-	550	5	110	-	237
CAUCA	27-	7-67	-	8	94	9	102	-	-	2	40
HUILA	3-	9-65	si	6	65	6	67	4	66	-	92
MAGDALENA		2-65	-	1	6	-	-	-	-	-	-
NARIÑO	27-	11-68	si	3	52	2	41	-	-	-	24
N.DE SANT.	14-	1-67	-	-	-	-	473	-	-	29	451
QUINDIO	3-	2-67	-	8	142	10	139	1	12	-	-
RISARALDA	1-	3-70	si	-	-	5	71	5	80	5	169
TOLIMA	23-	3-65	si	15	225	36	454	7	161	-	90
VALLE	-	-	-	-	-	-	523	4	89	-	248
CUNDINAMARC.	30-	3-65	si	5	69	4	44	-	-	12	291
SANTANDER	12-	8-65	-	-	-	-	25	-	-	-	25
TOTAL.....	-	-	-	56	1061	82	2852	27	698	50	1741

Cuadro No. 36

PROGRAMA DE CONCENTRACIONES RURALES AGRICOLAS

Distribución Material Agropecuario.

MATERIALES	Unidad	1 9 6 8			1 9 6 9			1 9 7 0			T O T A L E S		
		Cant.	Benef	VALOR	Cant.	Benf	VALOR	Cant.	Benf	VALOR	Cant.	Benef.	VALOR
Servicios de monta:													
Vacunos	Número	329	268	5.735.00	213	221	3.195.00	248	219	3.720.00	790	708	12.650.00
Cerdos	Número	673	651	9.890.00	116	116	1.160.00	324	317	3.240.00	1.106	1.084	14.290.00
Equinos	Número	143	143	1.430.00	529	512	8.520.00	108	108	1.080.00	780	763	11.030.00
Suminist.semovientes:													
Vacunos	Número	20	17	13.560.00	33	29	20.520.00	58	51	41.919.50	111	97	75.999.50
Cerdos	Número	832	382	272.846.50	681	361	168.734.60	1.017	580	145.713.40	2.530	1.323	587.294.50
Conejos	Número	147	116	3.135.00	172	72	3.535.00	323	215	8.452.91	642	403	15.122.91
Aves	Número	210	6	3.000.00	219	200	13.661.50	1.709	315	26.592.04	2.838	521	43.253.54
Suminist.semillas :													
Café	Kilos	2.867	67	17.202.00	1.360	995	8.109.00	2.418	783	14.508.00	6.645	1.845	39.819.00
Café	Chapolas	383.594	246	3.835.94	823.230	379	5.958.50	1326.718	613	13.267.18	2533.542	1.238	23.061.62
Café	Colinos	17.160	78	12.870.00	31.886	89	19.059.00	48.319	108	38.655.20	97.365	275	70.584.20
Pastos corte	Bultos	114	132	570.00	223	70	1.175.00	311	98	1.928.20	648	300	3.673.20
Plátano	Colinos	3.810	30	2.857.50	4.695	40	3.512.25	4.618	47	3.694.40	13.123	117	10.064.15
Bore y ramio	Bultos	357	400	1.785.00	4.207	997	24.282.00	5.087	387	33.218.11	9.651	1.784	59.285.11
Frutales	Número	3.360	164	6.720.00	1.811	75	3.667.50	2.418	109	5.392.14	7.589	348	15.779.64
TOTAL.....		-	-	355.436.94	-	-	285.089.35	-	-	341.381.08	-	-	981.907.37

mds.

Cuadro No. 37

PROGRAMA DE CONCENTRACIONES RURALES AGRICOLAS

Servicios Asistenciales.

S E R V I C I O S	A Ñ O S			TOTAL
	1968	1969	1970	
Salubridad e higiene	43.520	37.507	56.557	137.584
Agropecuarios	2.962	3.368	6.211	12.541
Acción comunal	1.420	2.360	3.815	7.595
Biblioteca	62	688	1.718	2.468
TOTAL.....	47.964	43.923	68.301	160.188

Cuadro No. 38

PROGRAMA DE CONCENTRACIONES RURALES AGRICOLAS

Reuniones de Coordinación

A Ñ O S	PROFESORES		PADRES DE FAMILIA	
	Reuniones	Horas	Reuniones	Asistentes
1968	269	441	154	13.342
1969	261	395	145	16.502
1970	323	518	211	38.113
TOTAL.....	853	1.354	510	67.957

Cuadro No. 39

PROGRAMA DE CONCENTRACIONES RURALES AGRICOLAS

Profesorado

C A R G O	NUMERO
Directores	20
Profesores Agropecuarias	33
Profesores Cultura	120
TOTAL.....	173

Cuadro No. 40

PROGRAMA DE CONCENTRACIONES RURALES AGRICOLAS

PRESUPUESTO 1970

COMITE	INGRESOS		TOTAL	EGRESOS			
	APORTES	ENT.EVENT.		CR-1	CR-2	CR-3	CR-4
ANTIOQUIA							
1. Jardín	312.067.10	96.500.00	408.567.10	39.239.02	11.712.30	122.289.78	235.326.00
2. Venecia	465.569.95	96.760.00	562.329.95	21.302.40	44.091.50	233.113.05	263.823.00
BOYACA							
3. Moniquirá	285.868.00	198.580.00	484.448.00	47.667.90	130.291.17	160.478.93	146.010.00
CALDAS							
4. Manzanares	525.000.00	50.000.00	575.000.00	12.000.00	40.000.00	250.000.00	273.000.00
CAUCA							
5. El Tambo	94.123.04	897.440.00	991.563.04	103.072.75	442.693.64	240.423.79	205.372.86
HUILA							
6. Gigante	740.944.39	209.360.00	950.304.39	49.195.46	98.785.67	301.754.24	500.569.02
MAGDALENA							
7. Manaure	299.215.68	81.072.40	380.288.08	6.709.50	6.105.75	180.852.33	186.620.50
8. Pueblo Bello	340.181.75	121.609.48	461.791.23	104.171.76	7.192.50	163.340.02	187.086.95
NARIÑO							
9. Consacá	303.584.00	646.712.00	950.296.00	66.938.00	155.065.00	417.739.00	310.554.00
10. La Unión	471.548.00	46.944.00	518.492.00	27.510.00	28.560.00	308.136.00	154.286.00
N. DE SANT.							
11. Salazar	308.232.00	264.090.00	572.322.00	30.167.00	253.288.00	73.150.00	215.717.00
QUINDIO							
12. Calarcá	988.926.96	268.730.00	1.257.656.96	164.710.00	49.200.00	330.340.96	713.406.00
RISARALDA							
13. Sta. Rosa	762.181.78	170.930.00	933.111.78	34.808.05	94.008.50	537.761.03	266.534.20
TOLIMA							
14. Chaparral	776.668.00	283.972.15	1.060.640.15	97.371.75	132.468.00	474.344.57	356.455.83
15. Ibagué	683.191.58	305.679.75	988.871.33	60.607.05	145.293.47	503.233.00	279.737.81
16. Villarrica	780.172.52	292.807.31	1.072.979.83	75.157.00	161.163.45	536.953.13	299.706.25
VALLE							
17. Alcalá	822.541.95	97.540.00	920.081.95	33.876.00	37.010.95	559.920.00	289.275.00
18. Restrepo	808.671.44	184.880.00	993.551.44	44.804.00	50.969.10	484.340.84	413.437.50
19. Sevilla	997.860.64	167.827.50	1.165.688.14	52.252.00	40.476.00	715.818.39	357.141.75
20. Trujillo	778.631.87	123.040.00	901.671.87	30.897.00	41.081.25	542.728.62	286.965.00
TOTALES.....	11.545.180.65	4.604.474.59	16.149.655.24	1.102.456.64	1.969.456.25	7.136.717.68	5.941.024.67

- 77 -

DIVISION DE INVESTIGACION
Y EXPERIMENTACION

(CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES DE CAFE-CENICAFE)

INTRODUCCION

En el presente informe se tratará de dar, muy sucintamente, un resumen de los principales resultados de la investigación del Centro durante el último período de tres años. Estos resultados corresponden a lo conocido a través de 160 trabajos experimentales en progreso, de los cuales una tercera parte se refiere a los problemas de los caficultores de Antioquia.

DIVISION DE INVESTIGACION

Centro Nacional de Investigaciones de Café, en los municipios de Chin-chiná y Manizales.

Y EXPERIMENTACION

Es muy conveniente recordar, además, el hecho de que el Centro cumplió, a principios del presente año, 20 años de labores al servicio de la industria cafetera. Este hecho también coincidió con una modificación en la organización interna, la cual tuvo por objeto reagrupar las secciones técnicas y administrativas de 1961. Las nuevas dependencias recibieron los nombres de Departamento de Biología y Suelos y Departamento de Agronomía y Tecnología. El Departamento Administrativo continuó funcionando sin modificaciones en su estructura. Para las nuevas posiciones fueron nombrados el doctor Domingo Fernández Borrero, en Biología y Suelos, y el doctor Alfonso Uribe Henao, en Agronomía y Tecnología.

(CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES DE CAFE-CENICAFE)

El reconocimiento a la labor del Centro se vio confirmado con el surgimiento del premio Alejandro Ángel Parrales, a los doctores Selma López Duque y Octavio Fernández Borrero por su trabajo "Fecundación Asexual del Pseudotelia del Plátano". En esta obra se comprendía una serie de investigaciones que dieron por resultado conocer el agente causal y controlar una enfermedad bacteriana que se venía limitando en gran parte de las plantaciones de plátano de la zona cafetera.

Por otra parte y en razón de la nueva reagrupación de secciones, fue nombrado nuevo personal técnico. Así, el doctor Alfonso Mestre M., como Jefe de Sección de Café; el doctor Carlos Emilio Franco A., como Asistente de Industria Animal; el doctor Hernán Tovar C., como Supervisor Regional del Tolima; el doctor Enrique Torres T., como Asistente de Fitopatología, el doctor Alvaro Gómez A., como Jefe de la Sección de Conservación de Suelos.

D I V I S I O N D E I N V E S T I G A C I O N
Y E X P E R I M E N T A C I O N

(CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES DE CAFE-CENICAFE)

INTRODUCCION

En el presente informe se tratará de dar, muy suscintamente, un resumen de los principales resultados de la investigación del Centro durante el último período de tres años. Estos resultados corresponden a lo conocido a través de 160 trabajos experimentales en progreso, de los cuales una tercera parte tiene que ver con la labor de las subestaciones de Antioquia, Cundinamarca y Quindío. El resto se obtuvo en predios del Centro Nacional de Investigaciones de Café, en los municipios de Chinichiná y Manizales.

Es muy conveniente destacar, además, el hecho de que el Centro cumplió, a principios del presente año, 30 años de labores al servicio de la industria cafetera. Este hecho también coincidió con una modificación en la organización interna, la cual tuvo por objeto reagrupar las secciones técnicas y administrativas en 3 departamentos, en lugar de los 5 previstos en la reforma administrativa de 1961. Las nuevas dependencias recibieron los nombres de Departamento de Biología y Suelos y Departamento de Agronomía y Tecnología. El Departamento Administrativo continuó funcionando sin modificaciones en su estructura. Para las nuevas posiciones fueron nombrados el doctor Octavio Fernández Borrero, en Biología y Suelos, y el doctor Alfonso Uribe Henao, en Agronomía y Tecnología.

El reconocimiento a la labor del Centro se vió confirmado con el otorgamiento del premio Alejandro Angel Escobar, a los doctores Selma López Duque y Octavio Fernández Borrero por el trabajo "Putrefacción Acuosa del Pseudotallo del Plátano". En esta obra se comprendía una serie de investigaciones que dieron por resultado conocer el agente causal y controlar una enfermedad bacteriana que es limitante en gran parte de las plantaciones de plátano de la zona cafetera.

Por otra parte y en razón de la nueva reagrupación de secciones, fue nombrado nuevo personal técnico. Así, el doctor Alfonso Mestre M., como Jefe de Sección de Café; el doctor Carlos Emilio Franco A., como Asistente de Industria Animal; el doctor Hernán Tovar C., como Supervisor Regional del Tolima; el doctor Enrique Torres T., como Asistente de Fitopatología y el doctor Alvaro Gómez A., como Jefe de la Sección de Conservación de Suelos.

En comisión de estudios al exterior fueron enviados la doctora Lucía Gómez G. y el doctor Roberto López A. La primera de ellos está haciendo una especialización en Meteorología Agrícola y el segundo obtuvo su grado de Magister Scientiae en la Escuela de Graduados del ICA - Universidad Nacional - en Economía Agrícola. La parte final del entrenamiento del doctor López se llevó a cabo en la Universidad del Estado de Oklahoma (Estados Unidos).

Finalmente, la doctora María Teresa Mejía M., Jefe del Laboratorio de Suelos, renunció su cargo para incorporarse a la Cámara de Representantes.

DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA Y SUELOS

SECCION DE AGROCLIMATOLOGIA

El funcionamiento del servicio meteorológico mejoró mucho desde la publicación del último boletín meteorológico, aún en aquellas estaciones como Llanadas (Manzanares), Mesitas de Santa Inés (Cachipay) y Pueblo Bello (Cesar) en donde se presentaron muchas interrupciones.

Se visitaron la mayoría de las estaciones con el fin de revisar el funcionamiento de los aparatos, repararlos y dar instrucciones a los observadores.

Se editaron los Anuarios Meteorológicos correspondientes a los años 1967, 1968 y 1969 y se colaboró con la información sobre el estado de la lluvia en Chinchiná que se publica trimestralmente en la revista CENICAFE. Igualmente se sacó un resumen mensual de los datos meteorológicos de cada estación, el cual se envió a cada uno de los jefes seccionales, así como a los directores de División Técnica.

Se continuó la colaboración con el Instituto Geofísico de los Andes al mantener la estación sismológica con 2 componentes. El sismógrafo registró 230 sismos, los cuales fueron informados oportunamente al Instituto Geofísico.

Se trabajó en el estudio sobre la influencia de los vientos de superficie en el clima local y regional. Hasta el momento se han evaluado los datos de las estaciones de Cenicafe y Facultad de Agronomía (Manizales). Los vientos de la zona de Chinchiná tienen una dirección predominante N-W durante el día y del E-SE durante la noche. Tanto la velocidad como la fuerza tienen variación durante el año y esto a su vez influye en la distribución, cantidad e intensidad de las precipitaciones pluviométricas. Los cambios tanto en dirección como en velocidad de los vientos

ocurren a horas más o menos fijas y están fuertemente influenciados por la topografía del terreno.

La evaporación, medida por diferentes aparatos mostró una mayor variabilidad durante los meses de diciembre, abril y enero y menor durante los meses de septiembre y agosto. Al estudiar el efecto de la temperatura y el viento en la evaporación se encontró que ambos están correlacionados con este fenómeno.

Al estudiar la influencia de varios elementos meteorológicos en el ciclo fisiológico del árbol de café (variedad caturra) en las localidades de Paraguaicito y Cenicafe, se encontró que en la primera hay mayor crecimiento vegetativo que en la segunda pero la producción es menor. El tamaño del grano también es mayor en Paraguaicito.

En el estudio de la influencia del clima en el desarrollo del fruto del cafeto se encontró que las florecencias que recibieron buena cantidad de agua entre la sexta y la quinceava semana después de la fecundación y desde la veintisieteava semana y la maduración presentaron el mejor desarrollo, al observarse un promedio de tamaño de grano un 35 por ciento mayor en relación con granos provenientes de las florecencias que presentaron mal desarrollo.

SECCION DE ENTOMOLOGIA

Se han evaluado hasta 20 diferentes herbicidas de distintas casas comerciales, en cuatro localidades (Venecia, El Colegio, Cenicafe y Paraguaicito). De esos productos hay 4 o 5 con buen potencial para control de malezas en zona cafetera. Sin embargo no se pueden dar recomendaciones específicas sobre ninguno de ellos, debido a que no se conoce plenamente el efecto residual en el grano de café y el uso indiscriminado de ellos puede magnificar el problema de la erosión de los suelos, ya que las pérdidas por dicho fenómeno así como las de agua por escorrentía en cultivos al sol, son varias veces superiores cuando se emplean matamalezas en relación con las registradas cuando se desyerba con azadón.

Buena parte del trabajo de la Sección se dedicó al control de un fuerte brote del gusano medidor del Quindío. Dicha especie, nativa de Suramérica fue clasificada por el Smithsonian Institution como Oxydia vesulia (Cramer) y perteneciente a la familia Geometridae. Su ciclo de vida se determinó en el laboratorio y se encontró que era de 85 días distribuidos así: 8 días para incubación del huevo; 35 días para los diferentes estadios larvales; 2 días en estado de pre-crisálida; 15 días de duración de la crisálida; y 5 días de longevidad de los imagos. El control químico del insecto se hizo inicialmente con aplicaciones de arseniato de plomo al 0.8 por ciento de ingrediente activo y posteriormente con Nuvan al 0.105 por ciento de ingrediente activo mas Tritón al 0.05 por ciento, ambos insecticidas con intervalos de quince días entre aspersiones.

En varias zonas cafeteras del país, Antioquia, Caldas, Risaralda, Quindío y Valle, en donde se hacen desyerbas muy rigurosas en cafetales al sol, se han presentado fuertes ataques de larvas pertenecientes a la familia Phalaenidae y a los géneros Spodoptera, Agrotis y Prodenia. Parece que la incidencia de estas plagas está asociada estrechamente con las limpias con azadón o herbicida. Por lo tanto se recomendó usar el machete para hacer desyerbas en fajas intermedias y con cortes a 5 centímetros de altura sobre el suelo. En casos extremos se aplicó Toxafeno DDT 40-20 al 0.5 por ciento de ingrediente activo.

En la prueba de cebos para el control de la hormiga arriera (Atta cephalotes) se consiguieron buenos resultados con los productos Mirex 450 de la Unión Carbide y Ant-Bait TF-211 de la Dow Chemical Co. Las dosis empleadas fueron de 100 y 200 gramos por hormiguero, respectivamente, consiguiéndose así un control del 100 por ciento.

En el Quindío se presentó un fuerte ataque del "cabrito verde del plátano" el cual se controló inicialmente con Sevin al 0.5 por ciento de ingrediente activo. En vista de que había buen control biológico, en forma de enemigos naturales del insecto, se decidió no usar insecticidas. Por lo tanto se recogieron las crisálidas, se destruyeron las larvas que estaban al alcance de los recolectores y se mataron las mariposas con cebos envenenados, a base de Dipterex, Nuvan y azúcar. En esta forma se logró un buen control de la plaga. Actualmente se estudia el ciclo biológico del insecto y se espera la clasificación definitiva, ya que, hasta ahora, sólo se sabe que pertenece al género Opsiphanes y a la familia Brassolidae.

SECCION DE FITOMEJORAMIENTO

El estudio de las selecciones importadas ha adquirido gran importancia debido a la presencia de la roya del café en el Brasil. Dentro del material estudiado en Cenicafe existen algunas selecciones con resistencia a varias razas de roya, causada por el hongo Hemileia vastatrix. Las que presentan mejores cualidades se emplearán en el programa de mejoramiento, bien para introducir su resistencia a las variedades comerciales, bien para propagarlas directamente cuando esto sea posible.

El estudio de selecciones importadas incluye cuatro experimentos localizados en Cenicafe (Hacienda Naranjal), de los cuales dos están en plena producción y dos han iniciado la primera floración.

Uno de los objetivos del trabajo es buscar materiales con mayor producción que las actuales variedades cultivadas entre nosotros, o selecciones con características deseables en tamaño y calidad de la semilla, aunque su producción no sea superior a las variedades actuales. Además se busca conocer la adaptación de los materiales de Etiopía y la calidad

de sus semillas, pues algunos son muy importantes como fuente de resistencia a la roya y a otras enfermedades.

Hasta el presente los resultados indican que las selecciones de Borbón de Chinchiná tienen los promedios de producción más altos (13.1 Kg. de café cereza por árbol y por año). Las procedentes de Tanganika y otras de origen americano muestran datos que no difieren del grupo anterior.

Por otra parte, de las selecciones etíopes, de gran interés por su resistencia a la roya, 16 caen en el intervalo en que varían las producciones de las variedades comerciales (Típica, Caturra y Borbón) o sea entre 75 y 100 por ciento de la correspondiente al café Borbón. De este grupo sobresalen el Dalle Mixed y Agaro Kaffa (Rojo).

Las selecciones KP (Kent Plots), provenientes del café Kent de la India, son de gran importancia, pues tienen producciones altas, además de genes de resistencia a varias razas de la roya del café.

Es notoria, además, la alta producción que presenta un grupo de borbones de Tanganika (AC 98, 160 y R 3), lo mismo que el Mibirizi, en los cuales ocasionalmente se han encontrado árboles del grupo D (SH2 SH5) de resistencia a la roya.

En otro ensayo de 64 selecciones, incluyendo dos borbones de Chinchiná y dos caturras de origen centroamericano, se nota que aparte de los borbones de Chinchiná 23 de estas selecciones sobresalen por haber obtenido alrededor de 10 Kg. de café cereza por árbol, tomando el segundo año como indicativo de la producción. Estas comprenden 5 selecciones derivadas del Kent (las cuales presentan resistencia probable a varios grupos), 12 borbones de Tanganika y 2 selecciones SL de Kenia. También merece destacarse la producción de la selección Coffea sp. que parece provenir de un cruzamiento de Arabica x Dewevrei y cuya producción es sobresaliente (10.5 Kg. de café cereza por árbol). Este material puede tener buen potencial porque, de tener resistencia a una amplia gama de razas de Hemileia, podría sustituir con ventaja al híbrido de Timor. Son también de interés las selecciones AC 98, N 50, R 3, S 16 que ocasionalmente presentan árboles con buena resistencia a varias razas de roya y que muestran producciones de 8.9 Kg./árbol.

En un grupo de selecciones traídas de Etiopía se destacan las producciones de algunas con muy probable resistencia a la roya y con rendimiento similar al café Borbón, que son las más altas observadas. Las selecciones F 502, KP 228, KP 263, KP 423, Wollamo, BA 8 y BA 16, tienen un valor extraordinario para el programa de mejoramiento.

Las producciones de algunas selecciones de origen etíope y con resistencia a la roya (Cioccie, Agaro y Kaffa) pueden clasificarse como similares a las del café Típica. Muchas de las selecciones de producción sobresaliente en Chinchiná, también presentan buen comportamiento en Antioquia.

En los experimentos sobre selecciones y variedades se hicieron pruebas de catación y de acuerdo a ellas se encontró que hay un buen número de selecciones con alta producción y buena calidad y dentro de ellas algunas resistentes a la roya.

Al evaluar la adaptación de variedades comerciales en los campos experimentales de Antioquia, Rosario y Piamonte, se halló para la primera localidad una mayor producción del café Borbón y el Mundo Novo sobre la variedad Típica, lo que confirma los resultados obtenidos en Chinchiná anteriormente. La variedad Caturra tiene producción similar al del café Típica al considerar el promedio por árbol, mientras el café Villalobos presenta rendimientos muy inferiores a esta variedad.

En las condiciones de Piamonte se presentaron graves síntomas de superproducción en el segundo año, lo cual redujo la cosecha a niveles insignificantes en el tercero en las variedades de porte pequeño. Esto se debe principalmente al suelo, que es pesado y muy pobre. No hay ventaja apreciable de las variedades Borbón y Mundo Novo sobre la variedad Típica. Aparentemente las condiciones de suelo y clima son limitantes para todas las líneas y selecciones de café.

Se hicieron muestreos para análisis foliar en un experimento factorial de fertilizantes en el cual se comparan tres dosis de los elementos nitrógeno, fósforo y potasio, solos y combinados. Las muestras se tomaron en las localidades de Piamonte, Venecia, Mesitas de Santa Inés, Granjas, Paraguaicito y Cenicafe.

Los resultados generales obtenidos indican que hasta el momento no se refleja en la hoja ninguna influencia de las aplicaciones de fósforo. En cambio, en todos los lotes se nota el efecto de las aplicaciones de nitrógeno, siendo la respuesta más espectacular en las muestras tomadas en un lote de Cenicafe (Serie 60) pobre en materia orgánica. Con excepción de la localidad de Paraguaicito, siempre se nota la influencia de las aplicaciones de potasio, siendo más destacada en el Rosario (Serie Venecia), en donde se encontró mucho manganeso. En Mesitas de Santa Inés las muestras manifestaron muy poco contenido de potasio pero sí muy alto en calcio y magnesio.

Con el fin de encontrar en el cafeto el índice de área foliar, o sea la relación entre el área foliar y el área que cubre el árbol, que coincida con la máxima productividad (ya que la superficie foliar es la base de los rendimientos tanto biológicos como económicos en cualquier cultivo), se hicieron mediciones en un experimento de distancias de siembra (rango de densidades entre 10.000 y 2.500 plantas por hectárea) con el objeto de determinar tanto la superficie foliar como la producción.

Los resultados obtenidos indican que tanto el índice como el área foliar aumentan en todas las distancias hasta los dos años y medio, con excepción de los lotes sembrados a 2 x 2 metros (2.500 plantas por hectárea) en donde continuó el aumento.

La producción promedia por árbol en 1967 (primera cosecha) no mostró diferencias por efectos de los tratamientos de densidades de siembra. En los años de 1968 y 1969 esa producción fue menor a la distancia de 1.00 X 1.00 m., sin observarse diferencias entre los demás tratamientos. En cambio la producción por área cultivada fue bastante diferente por efecto de las distancias de siembra, especialmente en 1967 y 1968, siguiendo un orden decreciente con la menor densidad de siembra.

Hasta el presente, cuando no ocurren producciones muy altas por árbol, caso en el que puede presentarse cierto grado de defoliación y paloteo, parece que el valor óptimo del índice de área foliar esté entre 7 y 8, es decir 7 a 8 metros cuadrados de superficie foliar por cada metro cuadrado de área de terreno cultivado.

Al hacer muestreos para análisis foliar en un experimento de fertilización de plátano, en donde se comparan los elementos nitrógeno, fósforo y potasio a tres niveles, se encontró que el potasio aplicado al suelo aumenta el porcentaje de potasio y cenizas en la hoja y corresponde muy estrechamente con el peso de los racimos obtenidos. No se apreció efecto de ningún otro tratamiento. También se observó que, en general, con la edad de la planta disminuyen en la hoja los contenidos de nitrógeno, fósforo, potasio, hierro y boro y aumentan el calcio y el manganeso.

En plantas atacadas por el hongo Cercospora coffeicola y con fuerte defoliación se comprobó la producción de etileno en cantidades superiores a lo normal, provocadas por la acción del patógeno sobre la planta. Mediante la aplicación de ácido naftaleno, acético y 2-4-D, a diferentes concentraciones, fue posible contrarrestar la caída de las hojas. La dosis más efectiva fue la del 2-4-D a razón de 3 p.p.m.

Al estudiar la actividad enzimática del café en relación con la calidad de la bebida se concluyó que la actividad de la enzima Polifenol oxidasa en el grano crudo de café es un valiosísimo índice de las características organolépticas de éste, refleja importantes modificaciones bioquímicas en él y sirve para emprender estudios sistemáticos de los numerosos factores que se presume pueden afectar la calidad de la bebida.

SECCION DE FITOPATOLOGIA

Al estudiar la mancha de hierro (Cercospora coffeicola) en inoculaciones cruzadas a hojas y frutos del cafeto, con aislamientos del hongo provenientes de frutos y hojas, se encontró que la infección se produce indistintamente con cualquiera de los aislamientos. En frutos la intensidad del ataque fue igual para los dos aislamientos; en las plántulas, en cambio, el ataque fue más intenso con el aislamiento obtenido de hojas, lo cual indica diferente comportamiento del hongo, respecto de la parte de la planta que ataca.

Cuando se midió el efecto de la urea en la esporulación y germinación de conidios del C. coffeicola se encontró que, en hojas asperjadas con urea, a las 24 horas después de la aplicación hubo mucho desarrollo del micelio en los diferentes tratamientos y no fue posible medir su longitud. En la germinación de los conidios en urea se observó que no hubo ningún efecto de este compuesto en el proceso de esporulación del hongo, puesto que se produjeron conidios en las lesiones de las hojas tratadas con urea igual que en las no tratadas.

El estudio del efecto de la urea, en aspersión y aplicada al suelo, en el control de la mancha de hierro en plántulas de café se observó que el índice de infección fue significativamente menor cuando la urea se aplicó en aspersión que cuando se aplicó al suelo. Lo mismo se encontró para el porcentaje de defoliación, el cual se redujo por la acción de la urea en aspersión. En el caso del número total de hojas no hubo ningún efecto de los tratamientos.

En los ensayos del control de mancha de hierro con el fungicida Benlate, el cual es el que ha dado los mejores resultados para combatir la enfermedad, se encontró que no hubo efecto del adherente en la acción del compuesto y que éste puede usarse en aspersión a una dosis de 200 miligramos por litro, con una frecuencia de aplicación de 4 semanas. Cuando se aplicó al suelo en dosis baja, para medir su acción sistemática, hubo una buena acción del fungicida en contra de la enfermedad; sin embargo, el índice de infección fue aumentando con el tiempo.

El Damping off (Rhizoctonia solani) se estudió por el aspecto de la persistencia del hongo en el suelo y en arena y se encontró que el organismo se puede establecer tanto en un medio como en el otro. En suelos puede permanecer mucho tiempo y causar la infección en plántulas unas veces severa, otras menos severa, dependiendo del volumen del índice en un momento dado.

Cuando se evaluó la resistencia al ataque del organismo causal de las llagas radicales (Rosellinia pepo y Rosellinia bunodes) en 42 líneas y selecciones del Congo Belga y otros países africanos, solo se encontró con manifestación de inmunidad la línea K.P. 263. Con esta selección se continuarán haciendo pruebas, especialmente en el material proveniente de autofecundaciones.

Se estudió el efecto del formol en la germinación de la semilla del café. Como resultado de las aplicaciones de este compuesto se encontró que el pergamino se oscurece y endurece más allá de lo normal. En las raíces se produce un engrosamiento de la parte basal, la raíz pivotante se acorta y puede llegar a bifurcarse.

En plántulas provenientes de semilla de café tratadas con fungicidas mercuriales se observó, a los 90 días después de la siembra, apertura de hojas cotiledonares en un 1 por ciento de los "fósforos" tratados con

Arasan; dichas hojas presentaron nervaduras gruesas y lámina foliar corrugada, además de un ligero amarillamiento.

SECCION DE CONSERVACION DE SUELOS

Cuando se comparó el efecto de coberturas vivas, coberturas muertas, desyerbo con herbicida y limpia con azadón en las pérdidas de agua y suelo en plantaciones de café sin sombra, se encontró lo siguiente:

TRATAMIENTOS	SUELO PERDIDO KILOS/HA.	ESCORRENTIA m.m./HA.	ESCORRENTIA % DE LLUVIA
DESYERBO A MACHETE	25	15.0	0.72
MULCH	27	12.6	0.60
DESYERBO CON AZADON	5,864	44.4	2.11
COBERTURA CON PANGOLA	138	96.3	4.58
DESYERBO CON HERBICIDA	8,898	196.2	9.32

De acuerdo a la información anterior, basada en una lluvia de 2,105 m.m. en un período de un año, se observó que las mayores pérdidas de suelo ocurrieron cuando se hizo el desyerbo con herbicida, el cual también provocó las mayores pérdidas de agua por escorrentía. También se registraron fuertes pérdidas de suelo con el desyerbo a azadón, pero menos graves que con el uso de matamalezas.

Por otra parte, se registraron pérdidas de suelo y agua muy grandes en una plantación a 1 m. x 1 m. entre el momento de la siembra y quince meses después. Esto se debió a la gran remoción del suelo que significó la hechura de 10.000 hoyos y a las frecuentes desyerbas que es necesario hacer mientras se establecen los cafetos. El lote tiene una pendiente del 60 por ciento.

SECCION DE FERTILIDAD DE SUELOS

Al estudiar el desarrollo de plantas de café en un experimento especialmente diseñado de seis meses de duración, se vió que el crecimiento depende del clima y de la calidad del suelo. El ensayo se realizó en las localidades de Cenicafé y Paraguaicito, con los suelos denominados "Chinchiná" y "Montenegro".

La medida de la permeabilidad de las membranas en las hojas, por métodos radioquímicos, resultó un procedimiento sencillo y a la vez sensible que refleja los estímulos que ha recibido la planta. En un experimento preliminar, especialmente diseñado, se encontró que la permeabilidad en las

hojas de café es más alta que en cacao. Si se desprenden las hojas de la planta la permeabilidad aumenta en mayor proporción en café que en cacao. Midiendo la permeabilidad en ambos cultivos durante 64 horas, hojas unidas a la planta y hojas desprendidas, los valores más altos se tienen en hojas desprendidas de café. Consecuencia de lo anterior es que la evaluación promedia de la permeabilidad aumenta con el tiempo, en las dos especies anotadas.

Con el objeto de enfocar el problema de la regularización de los análisis químicos se tomaron en el invernadero 20 suelos de importantes regiones cafeteras del país para cultivar dos plantas indicadoras: café y pasto pangola, fertilizados con abono completo (N10 P20 K10), parcial sin nitrógeno (N0 P20 K10) y parcial sin fósforo (N10 P0 K10). Los resultados del estudio indicaron que el valor de un análisis de suelo, para recomendar fertilizantes, depende de la clase de cultivo y uso previo de fertilizantes, naturaleza del suelo, elemento buscado y procedimiento analítico de laboratorio. Cada uno de estos factores debe estudiarse minuciosamente en forma experimental para tener una interpretación correcta de los resultados del laboratorio.

Al analizar los resultados sobre encalamiento, realizados en pasto micay, maíz, caña de azúcar, maní y frijol, se encontró lo siguiente:

- a. En pasto micay al agregar durante 6 años una tonelada de cal apagada, anualmente, acompañada de 100 kilogramos de nitrógeno, 100 kilogramos de fósforo y 100 kilogramos de potasio, en un conjunto de 20 cortes, no se encontró en la producción de pasto seco una respuesta absoluta de la cal, ni ayudó al aprovechamiento de los demás nutrientes de la solución. En cambio el nitrógeno, el fósforo y potasio aumentaron notablemente los rendimientos.
- b. El resultado fue diferente en maíz. En cultivos sucesivos en el mismo suelo durante 6 años y con encalamientos anuales de dos toneladas de cal apagada por hectárea, acompañada de diferentes niveles de superfosfato, en el análisis conjunto de 12 cosechas en 6 años de labores, se encontró una respuesta favorable al encalamiento lo mismo que un mejor aprovechamiento del fósforo cuando se encala al suelo. Desafortunadamente la respuesta al encalamiento fue muy variable en las diversas cosechas, resultanto significativa la interacción entre cal y cosecha, por lo cual no sería una práctica tan segura de recomendar a los agricultores.
- c. En experimentos con caña de azúcar también hubo respuesta favorable al nivel de dos toneladas por hectárea, en un período de año y medio que es la duración vegetativa de un corte. Se observó además que el resultado es detrimental, cuando se repite el encalamiento en tres cortes sucesivos.

- d. Contrario a lo esperado, en leguminosas como maní y frijol, la respuesta fue notable solo a bajos niveles de cal, favoreciéndose además, en estas condiciones, la eficiencia de la fertilización con superfosfatos. En suelos de cenizas volcánicas el encalamiento en dosis superiores a 4 toneladas por hectárea fue detrimental para maní y frijol.

Se trató de precisar la variabilidad de las medidas radioquímicas en hojas viejas y tiernas tomadas en distintas posiciones del cafeto, cuando se aplicó P-32 (Fósforo radioactivo) a 50 centímetros del tronco y 10 centímetros de profundidad. Los resultados indicaron que las hojas jóvenes mostraron la mayor efectividad lo mismo que aquellas situadas en la parte alta de la planta.

En otro ensayo se aplicó a los cafetos P-32 (Fósforo radioactivo) a 30, 60, 90 y 120 centímetros del tronco y a profundidades de 15, 30, 45 y 90 centímetros. Después se hicieron muestreos a los 10 y 20 días de la aplicación del isótopo y se encontró mayor absorción por las raíces cuando éste se localiza a 30 centímetros del tronco y 15 centímetros de profundidad con relación a los demás sitios de aplicación. La radioactividad decayó notablemente después de los 30 días.

SECCION DE LABORATORIO DE SUELOS

Con el fin de mejorar los servicios de análisis y actualizar el laboratorio en las nuevas técnicas, el Centro adquirió un espectrofotómetro de absorción atómica de la casa PERKIN ELMER. Con este equipo se puede determinar rápidamente y con una gran precisión 65 elementos no metálicos. Al instalar el equipo, la casa fabricante ofreció un curso sobre espectrofotometría de absorción en el cual participaron técnicos del Centro y de otras empresas de distintas partes del país.

Por otra parte, las facilidades del laboratorio se utilizaron en un 70 por ciento para actividades de investigación de las diferentes dependencias del Centro. El resto del tiempo se empleó en análisis de suelos para los agricultores.

SECCION DE QUIMICA DE SUELOS

En la comprobación de los análisis químicos para fósforo y potasio en el cultivo del cafeto se confrontó el contenido de estos elementos con el régimen de lluvias imperante, el cual es el principal causante de las pérdidas de elementos por lixiviación e indirectamente por fijación en forma no asimilable. En el caso del potasio las fertilizaciones continuadas con el elemento no aumentaron notoriamente las cantidades de potasio intercambiable. En cuanto al fósforo, a pesar de que el suelo es un fuerte fijador de este elemento, las aplicaciones continuadas, a través de 5 años, han causado un enriquecimiento persistente del fósforo asimilable.

Cuando se valoró el potasio aprovechable en el suelo con el análisis químico y se correlacionó con café en producción se encontró que una adecuada fertilización con este elemento puede aumentar la producción de café hasta en un 76 por ciento, siempre y cuando se le complemente con unas adecuadas proporciones de nitrógeno y fósforo.

Hasta alcanzar el primer año de edad se consiguieron buenos resultados empleando urea y calfos vs. un fertilizante triple para café en crecimiento. Después de ese período hubo una tendencia a mejor desarrollo en los tratamientos que además de fósforo y nitrógeno contenían potasio. Parece que este elemento, a pesar de no mostrar respuesta hasta los 12 meses, según otro experimento que se hizo en el mismo suelo, después de esa edad es requerido por el cafeto en proporción cada vez mayor.

DEPARTAMENTO DE AGRONOMIA Y TECNOLOGIA

SECCION DE CAFE

Se sembró un experimento factorial de fertilizantes en el cual se comparan los elementos nitrógeno, fósforo y potasio en 3 niveles (0, 120 y 240 kilogramos del elemento por hectárea). El ensayo se estableció en las localidades de:

Cenicafé	- municipio de Manizales	(Caldas)
Naranjal	- municipio de Chinchiná	(Caldas)
Paraguaicito	- municipio de Buenavista	(Quindío)
El Rosario	- municipio de Venecia	(Antioquia)
Piamonte	- municipio de Fredonia	(Antioquia)
Mesitas de Santa Inés	- municipio de Cachipay	(Cundinamarca)
Granjas	- municipio de El Colegio	(Cundinamarca)

En 3 de las localidades se usaron plantas de la variedad Borbón y en las cuatro restantes se empleó la variedad Caturra. En la primera cosecha solo se observó respuesta al nitrógeno en los lotes de Cenicafé y Naranjal; en los otros sitios no se observaron diferencias significativas entre tratamientos, debido posiblemente a la fertilización uniforme que recibieron las plantas para poder establecerlas. En la segunda cosecha hubo respuesta a nitrógeno y fósforo en Cenicafé, a potasio en Naranjal y el Rosario, a nitrógeno solo en Piamonte y a nitrógeno y potasio en Mesitas de Santa Inés. Los datos conseguidos hasta ahora no son suficientes como para dar recomendaciones específicas sobre fertilización para estas localidades.

En las localidades de Naranjal, Rosario, Piamonte, Paraguaicito, Mesitas de Santa Inés y Granjas se sembraron ensayos con cafetos de la variedad Caturra con el objeto de ver la influencia de la densidad de siembra en relación con la producción por unidad de superficie, al comparar 3 distancias de siembra (1.00 m. x 1.00 m., 1.42 m. x 1.42 m. y 2.00 m. x 2.00 m.) y un sistema de siembra para el espaciamiento más corto. Los resultados para todas las localidades indicaron una mayor producción con el aumento del número de plantas por hectárea. Los rendimientos, sin embargo, variaron con la localidad ya que los mayores se registraron en Naranjal y los más bajos en Piamonte, lo que indica que para tener éxito con altas densidades de siembra es necesario ubicar los cafetos bajo condiciones muy favorables de clima, suelo y manejo. Hasta el presente, las densidades mayores de 10.000 plantas por hectárea tienden a disminuir la producción de café por unidad de superficie.

En los campos experimentales de Naranjal, Rosario, Piamonte y Paraguaicito se sembraron sendos ensayos con el fin de determinar la rata óptima de fertilización en plantaciones de café sin sombra y en cuatro densidades de siembra. En las cuatro localidades no hubo diferencias en las producciones de árbol a árbol por razón de la distancia y por lo tanto el rendimiento fue proporcional al número de árboles por hectárea. Con excepción del experimento de Naranjal, hubo respuesta positiva a las aplicaciones de fertilizantes, sobre todo a dosis comprendidas entre 800 y 1,200 kilogramos por hectárea.

SECCION DE CULTIVOS ASOCIADOS

Ramio

En las localidades de Naranjal y Paraguaicito se ubicaron sendos experimentos de ramio con el fin de determinar las frecuencias de corte más convenientes en cuanto al rendimiento de fibra bruta y la cantidad de proteína contenida en el forraje.

Los resultados del ensayo de Naranjal indicaron que el rendimiento de peso de tallos decreció después de los 160 días de iniciados los cortes. Sin embargo, la frecuencia de corte más adecuada tanto para fibra como para forraje fue de 60 días. El mayor contenido de proteína se observó en la frecuencia de 45 días, intervalo en el cual se registró el mayor número de hojas.

En Paraguaicito se obtuvieron mayores rendimientos en forraje en relación con los conseguidos en Cenicafé. Aquí sin embargo no hubo diferencias significativas entre las frecuencias de 45 y 60 días, en producción de forraje. Al igual que en Naranjal, la producción decreció a medida que aumentó el número de cortes.

Caña de Azúcar

Con el objeto de medir la respuesta de la caña de azúcar a las aplicaciones de fertilizantes en forma de fósforo, potasio y calcio se sembraron dos experimentos en las localidades de Naranjal y Paraguaicito. Hasta el presente se tienen resultados de 3 cortes en la primera localidad y 2 en la segunda.

En ambos casos las producciones con aplicación de fertilizantes fueron superiores a 200 toneladas de caña por hectárea, rendimiento que es el doble de lo que se cosecha comercialmente en las plantaciones del Valle del Cauca. Para las condiciones de Naranjal, los efectos de los elementos fertilizantes fueron independientes. El fósforo aumentó el tonelaje de caña por hectárea cuando se le aplicó en cantidades de 250 kilogramos por hectárea de P_2O_5 ; no hubo respuesta significativa con cantidades mayores. El potasio también aumentó los rendimientos de caña hasta cantidades de 250 kilogramos por hectárea del elemento. No hubo ningún efecto de las aplicaciones de calcio en forma de cal. El incremento del contenido de sacarosa por acción de los fertilizantes fue similar al del tonelaje de caña por hectárea; en el caso del potasio, sin embargo, la respuesta fue proporcional al aumento en las dosis del elemento.

En Paraguaicito, no hubo respuesta a las aplicaciones de fertilizantes debido posiblemente a la riqueza del suelo en elementos minerales.

De los tres ensayos de variedades de caña, establecidos hasta el presente, solo se tienen datos de tres cosechas en Naranjal, ya que los de Paraguaicito y El Rosario se sembraron recientemente. De acuerdo a los resultados de Naranjal hay 13 variedades que, en promedio de tres cortes, tienen producciones superiores a las 180 toneladas por hectárea. De ellas se destaca principalmente la Coimbatore 290 por ser la más rendidora; le siguen muy de cerca, sin embargo, las variedades Q-49 y EPC-48-863.

Plátano

Se ubicaron tres ensayos de fertilización de plátano en las localidades de Naranjal, Paraguaicito y El Rosario, con el objeto de medir la respuesta de la planta a las aplicaciones de nitrógeno (0, 100 y 200 kilogramos por hectárea), fósforo (0,50 y 100 kilogramos por hectárea de P_2O_5) y potasio (0, 200 y 400 kilogramos por hectárea de K_2O). Hasta el presente solo se tienen datos de Naranjal y Paraguaicito, ya que el lote del Rosario se estableció recientemente. Los resultados obtenidos en Naranjal indican una respuesta positiva a las aplicaciones de potasio en cantidades de 200 kilogramos por hectárea de K_2O y una interacción de los elementos fósforo y potasio, así como una ligera respuesta al fósforo. Los dos elementos influyeron en un mayor peso de los racimos y una menor incidencia de frutos anormales (con peso menor de 10 kilogramos). En Paraguaicito no hubo respuesta a las aplicaciones de

fertilizantes y el desarrollo de las plantas fue superior al de Naranjal. En ambas localidades se destacó la variedad Dominico, la cual tiene una gran aceptación comercial por la calidad y el peso del racimo.

De acuerdo a los datos de Naranjal, los mejores resultados se han obtenido sembrando el plátano a 2.5 x 2.5 metros en cuadro. A distancias menores hay fuerte competencia entre plantas, lo que da lugar a frutos pequeños y de mala calidad.

Morera y Sericicultura

Con estacas traídas de Japón se han sembrado dos lotes, uno ubicado en Cenicafe y otro en terrenos de la fábrica de café soluble liofilizado. Las plantas están sembradas a 2 x 1 m., se les fertiliza periódicamente con 14-14-14 y se les hace control de la hormiga arriera. En el lote de Cenicafe se han hecho dos ensayos para criar gusanos de seda con muy buenos resultados, ya que tanto los capullos como la seda han sido de muy buena acogida en Japón.

Maderables

En 5 especies de eucaliptus, importadas de la zona cafetera de Brasil se hicieron mediciones de altura y diámetro y se encontró que después de 4 años habían alcanzado, en promedio, hasta 22 metros de alzada y 20 a 25 centímetros de espesor a la altura del pecho.

SECCION DE BENEFICIO DE CAFE

Centrales de Beneficio

Las mejoras al beneficio del Centro y muy especialmente la ordenación racional de los equipos para procesar café, hicieron posible aumentar su capacidad hasta 30.000 arrobas por año y poder operarlo como central piloto. Igualmente, se logró una mayor economía en el rendimiento al producir cafés de mejor calidad, pues se obtuvieron porcentajes más altos de café tipo Federación que los que comúnmente se consiguen en fincas cafeteras. El costo promedio, con jornales de la Federación, por arroba de café beneficiado fue de 9.64 pesos, el cual es rentable para los caficultores.

Gracias a los resultados obtenidos en la central piloto del Centro se pudo operar, por parte de una firma particular y con administración de la Cooperativa de Caficultores de Manizales, la central de beneficio de La Insula. Esta empresa en su primer período de operaciones tuvo una utilidad de 119.000 pesos por concepto de procesamiento de café, lo que demuestra la viabilidad y la utilidad de las empresas cooperativas en zona cafetera. El éxito de La Insula y los resultados de Cenicafe han

motivado a los caficultores de las regiones circunvecinas a establecer dos centrales más, una de ellas en el municipio de Santa Rosa de Cabal (Risaralda) y la otra cerca a Manizales.

Desarrollo de equipos

Se diseñó un secador de silos con calentamiento indirecto proporcionado por un quemador de aceite, el cual tiene un costo aproximado de 25.000 pesos y puede servir para una finca cafetera con una producción de 5.000 arrobas por año. El rendimiento del secador es de 3.7 arrobas por hora con un costo de 1.40 por arroba de café pergamino seco y con muy buena calidad del grano, en razón de que la temperatura no pasa de los 50 grados centígrados.

También se está trabajando en el desarrollo de una zaranda cilíndrica que permita servir eficientemente las nuevas máquinas despulpadoras de alta velocidad. Los resultados hasta ahora son muy promisorios.

Por otra parte hay resultados positivos del secadero o marquesina plástica que se usa en Africa Oriental. El modelo que se está ensayando es comparable en efectividad al patio de cemento, siempre y cuando se mantenga limpia la cobertura plástica.

Beneficio piloto de la Fundación Manuel Mejía

Con fines didácticos se diseñó un beneficio con capacidad para 2.000 arrobas de café, el cual, además de ser muy funcional, tiene todos los elementos para un proceso eficiente del café, como son la despulpadora de alta velocidad, despulpadora convencional, zaranda cilíndrica, repasadora y una correcta disposición de los tanques fermentadores y el canal de correteo.

SECCION DE QUIMICA INDUSTRIAL

Se trabajó intensamente en tres métodos para fabricar una especie de cartón, que puede servir en construcción de viviendas, a partir de pulpa fresca molida y sometida a la acción de varios agentes químicos (urea y cal, soda cáustica o ácido sulfúrico). También se diseñó un sistema de torrefacción para conseguir un mayor rendimiento de café tostado a partir de cerezas maduras.

Se mejoró mucho el procedimiento industrial que permite extraer fácilmente la miel de café, al concentrar los jugos hasta un 10 por ciento de contenido de azúcar. A partir de esta concentración de sacarosa se facilita la elaboración de la miel por los sistemas convencionales de evaporación por calentamiento.

El almacenamiento de café en agua, después de descerezado, se logró prolongar hasta por 2 semanas usando hipoclorito de calcio al 1 por mil. Este procedimiento agiliza mucho las operaciones de beneficio, especialmente en los períodos de congestión por entrada excesiva de grano al beneficio.

Finalmente, se logró agilizar el método para obtener el Xantogenato de celulosa (materia prima para elaborar el rayón) a partir del cisco de café o de algunas maderas. Parte del éxito se obtuvo al emplear agitadores que pueden desarrollar entre 3.000 y 5.000 revoluciones por minuto.

SECCION DE INDUSTRIA ANIMAL

Lechería

Al momento de escribir este informe la Granja de Romelia contaba con 282 vacunos, de los cuales había en producción 87 vacas y 16 horras. De las vacas en producción 20 pertenecen a la raza Holstein, 64 a la Pardo Suizo, 2 Mestizas y una Guernesey. Los datos de producción lechera, reducidos a lactancias de 305 días, fueron así:

Novillas	Pardo Suizo	6.5 litros por día
Vacas	Pardo Suizo	9.2 litros por día
Novillas	Holstein	7.0 litros por día
Vacas	Holstein	10.4 litros por día

Como puede verse la producción de las vacas fue superior a la de las novillas, para ambas razas. Los rendimientos en leche fueron mayores para la raza Holstein, aunque este dato no puede tomarse como definitivo porque el hato todavía está en formación y es menor en número al del Pardo Suizo. El contenido de grasa, sin embargo, fue muy superior en la leche de las vacas Pardo Suizo.

En el transcurso de los años las producciones han ido aumentando en razón de mejores prácticas de manejo, especialmente aquellas relacionadas con la higiene y la producción.

El uso de la inseminación artificial, con semen de los mejores toros de ambas razas, ha sido muy efectivo ya que para las vacas Holstein se logró un porcentaje de 69.44 por ciento de fecundidad mientras que para las Pardo Suizo fue de 71.60 por ciento.

Ceba de Ganado

Se obtuvieron rendimientos de 1.100 kilogramos por hectárea por año de aumento en peso vivo, en novillos cebados en pasto pangola bajo sistemas de rotación y fertilización de potreros. Los rendimientos en ganancia de

peso diario por animal fueron de 600 gramos.

Cerdos

Merced a cruces entre las razas Yorkshire, Landrace y Duroc Jersey fue posible aumentar el número promedio de cerdos por camada de 8.3 a 9.3, al nacer, y de 7.9 a 8.6 en el momento del destete. Parte considerable de la piara se dedicó a labores de fomento, ya que hay muy buena demanda tanto de lechones como de cerdas de cría.

ACTIVIDADES VARIAS

A continuación se hará un recuento de las actividades más importantes en las que ha participado el personal del Centro así:

CURSOS DICTADOS EN CENICAFE

- a. Actualización de información a los jefes de divisiones técnicas de los comités departamentales, en febrero de 1970.
- b. De información a los nuevos jefes seccionales del Servicio de Extensión que ingresaron en los años de 1968-1969-1970.
- c. De información a los directores de concentraciones rurales y profesores de materias agropecuarias, en junio de 1970.

CURSOS A LOS CUALES ASISTIO EL PERSONAL TECNICO DE CENICAFE

De espectrofotometría de absorción y cromatografía de gases dictados en Bogotá por las firmas PERKIN-ELMER y JOSE HENAO VELEZ, en 1969 y 1970, en dependencias del ICA y la Universidad Nacional.

ASISTENCIA A REUNIONES DEL PERSONAL TECNICO DEL CENTRO

- a. A la de la Asociación Americana de Ciencias Agrícolas -Región Tropical- en Palmira, 1969.
- b. Al Panel de suelos de cenizas volcánicas, en Turrialba, Costa Rica en 1969.
- c. A la Mesa Redonda sobre la Ciencia del Suelo, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Bogotá, 1969.

- d. A la Primera Reunión del Programa de Fisiología del ICA, Bogotá, 1969.
- e. Al Primer Coloquio Nacional de Suelos en Medellín, 1970.
- f. A la Primera Reunión de Fitopatología y Sanidad Vegetal del ICA en Bogotá, 1970.
- g. A la Reunión Técnica Interamericana sobre la Roya del Cafeto. IICA. San José, Costa Rica, julio de 1970.

ASESORIAS

- a. A la firma Prometálicos S.A. en la industrialización de la máquina despulpadora de alta velocidad.
- b. Al Comité de Cafeteros del Tolima en la construcción y diseño del beneficiadero de Chaparral.

VISITAS DE RECONOCIMIENTO

- a. A la zona cafetera del Norte de Santander para ver los problemas fitosanitarios del plátano y banano.
- b. A las zonas bananeras de Urabá, Departamento del Magdalena y Valle del Cauca en busca de material de banano resistente al Mal de Panamá.
- c. A los beneficiaderos de café de la República de Costa Rica y a los de la Sierra Nevada de Santa Marta.
- d. A Portugal, Kenia y Brasil para evaluar los problemas de la Roya del Café en esos países.

VARIOS

- a. Tabulación de encuesta fitosanitaria de la zona cafetera en colaboración con el Servicio de Extensión de la Gerencia Técnica.
- b. Clasificación del ganado de Romelia por parte de la Asociación Colombiana de Ganado Pardo Suizo.

Bogotá, diciembre, 1970

brg.